



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

सी.जी.-डी.एल.-अ.-24092020-221952  
CG-DL-E-24092020-221952

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)  
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 2941]

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, सितम्बर 24, 2020/आश्विन 2, 1942

No. 2941]

NEW DELHI, THURSDAY, SEPTEMBER 24, 2020/ASVINA 2, 1942

**जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग**

(केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण)

**अधिसूचना**

नई दिल्ली, 24 सितम्बर, 2020

**का.आ. 3289(अ).**—जबकि, 1985 की सिविल रिट याचिका 4677, एमसी. मेहता बनाम भारत संघ में पारित दिनांक 10 दिसंबर, 1996 के माननीय उच्चतम न्यायालय के आदेश के माध्यम से इसके दिशा-निर्देशों पर केंद्र सरकार ने भूमि जल प्रबंधन और विकास के विनियमन और नियंत्रण के उद्देश्यों से और कतिपय शक्तियों का प्रयोग करने और उससे संबंधित कतिपय कार्यों को करने के लिए पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 5 के तहत शक्तियों का प्रयोग करने के लिए दिनांक 14 जनवरी, 1997 की अधिसूचना सं.का.आ. 38(अ) के माध्यम से केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण (इसके बाद इसे “प्राधिकरण” के रूप में कहा गया है) गठित किया है।

और जबकि प्राधिकरण उद्योगों, अथवा आधारभूत परियोजनाओं अथवा खनन परियोजनाओं इत्यादि के लिए भूजल निष्कर्षण के लिए “अनापत्ति प्रमाणपत्र” जारी करके भूजल विकास और प्रबंधन को विनियमित करता रहा है और बाइस राज्यों और दो संबंधित संघ शासित क्षेत्रों में, जहां पर भूजल विकास संबंधित राज्य सरकारों तथा संघ शासित प्रशासनों द्वारा विनियमित नहीं किया जा रहा है, समय-समय पर इस संबंध में इसने दिशा-निर्देश तैयार किये थे।

और जबकि, कुछ राज्य सरकारों अथवा, संघ शासित क्षेत्रों ने विधान अधिनियमित किए हैं और भूजल विकास और प्रबंधन को विनियमित करनेकेलिए विनियामक दिशा-निर्देश अथवा आदेश जारी किए हैं।

और जबकि, माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण, नई दिल्ली ने 2014 की ओ.ए. सं. 204/205/206 में दिनांक 15 अप्रैल 2015 के आदेश के माध्यम से प्राधिकरण को निर्देश जारी किए हैं कि वह सुनिश्चित करें कि ऐसे किसी भी व्यक्ति जो भूजल निष्कर्षण के लिए ट्यूबवेल, अथवा कोई अन्य साधन संचालित कर रहा है, को प्राधिकरण से अनुमति प्राप्त करनी

होगी और वह इसे लागू कानून की शर्त पर संचालित करेगा चाहे ऐसी यूनिट मौजूद यूनिट हो अथवा यूनिट को अभी स्थापित करना हो;

और जबकि, उक्त माननीय अधिकरण ने 2014 की ओ.ए. सं. 34 और 37 में दिनांक 09 जुलाई 2015 को अपने आदेश के माध्यम से सभी औद्योगिक इकाइयों को, जो सामान्य बहिर्वाह परिशोधन संयंत्र (सीईटीपीएस) की सदस्य हैं, कानून के अनुसार “अनापत्ति प्रमाणपत्र” प्राप्त करने के लिए राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के माध्यम से प्राधिकरण से संपर्क करने के निर्देश दिए हैं;

और जबकि, माननीय अधिकरण ने 2014 के ओ.ए. सं. 200 में दिनांक 13 जुलाई, 2017 के आदेश के माध्यम से निर्देश दिए कि प्रत्येक उद्योग को ऐसे जल की निकासी के लिए भुगतान करने के निर्देश दिये जाने चाहियें और वह भी, कि यह ऐसी जल निकासी की अनुमति देने के आदेश में बताई गई शर्तों के अनुरूप हो।

और जबकि, उक्त माननीय अधिकरण ने क्रमशः 2015 की ओ.ए. सं. 176 और 2012 की 59 में दिनांक 28 अगस्त 2018 के अपने आदेश में जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय को भूजल संसाधनों के संरक्षण के लिए प्रभावी कदम सुनिश्चित करने के लिए मौजूदा तंत्र की आगे समीक्षा करने के निर्देश दिए;

और जबकि, माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण के निर्देशों और पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 की धारा 3 और धारा 5 की उप धारा (3) के तहत प्रदत्त शक्तियों के अनुसरण में प्राधिकरण ने भूजल संसाधनों के बचाव की दृष्टि से 11 अक्टूबर, 2017 को “अनापत्ति प्रमाणपत्र” प्रदान करने के लिए प्रारूप दिशा-निर्देश परिचालित किये जिसमें सभी स्टेकहोल्डरों से टिप्पणियां और सुझाव मांगे गए।

और जबकि, उक्त प्रारूप दिशा-निर्देश के प्रत्युत्तर में प्राप्त सभी आपत्तियों और सुझावों पर केंद्र सरकार द्वारा विधिवत रूप से विचार किया गया है, प्राधिकरण दिनांक 12 दिसंबर, 2018 की अधिसूचना सं.का.आ. 6140 (अ) के माध्यम से देश में भूजल के अति-दोहन को विनियमित करने और भूजल संसाधनों के संरक्षण के दिशा-निर्देश अधिसूचित किए;

और जबकि, उक्त माननीय अधिकरण ने 2015 की ओ.ए. सं. 176 में दिनांक 03 जनवरी, 2019 के आदेश के माध्यम से निर्देश दिए थे कि दिनांक 12 दिसंबर, 2018 की उपर्युक्त अधिसूचना को लागू नहीं किया जा सकता, क्योंकि यह स्थाई नहीं है यदि इसकी “पूर्वोपाय सिद्धांत सतत विकास और अंतर-उत्पादन इक्विटी सिद्धांतों” पर जांच की जाती है तो यह स्थाई नहीं है और यदि यह कार्यान्वित की जाती है, तो भूजल में बहुत तेजी से गिरावट आएगी और जल निकाय क्षतिग्रस्त हो जाएंगे और भारत के संबिधान के अनुच्छेद 21 के तहत जीवन के मौलिक अधिकार का हनन होगा;

और जबकि, माननीय अधिकरण ने दिनांक 11 सितंबर, 2019 के आदेश के माध्यम से भूजल की गिरावट को रोकने के लिये, गैर अधिकृत जल निष्कासन के विरुद्ध सख्त मॉनीटरिंग तंत्र और “अनापत्ति प्रमाणपत्र” शर्तों को पूरा करने, पर्यावरण क्षतिपूर्ति इत्यादि पर चर्चा करने के लिए एक समिति गठित की है और इस पर रिपोर्ट प्रस्तुत करने को कहा गया है;

और जबकि, उक्त समिति ने भूजल निष्कर्षण को विनियमित करने और भूजल संरक्षण के प्रारूप दिशा-निर्देशों सहित रिपोर्ट दिनांक 16 मार्च, 2020 को माननीय अधिकरण में प्रस्तुत कर दी है;

और जबकि, उक्त माननीय अधिकरण ने दिनांक 20 जुलाई, 2020 के अपने आदेश के माध्यम से प्राधिकरण द्वारा वाणिज्यिक स्थापनाओं को “अनापत्ति प्रमाणपत्र” जारी करते समय सतत भूजल प्रबंधन के लिए कतिपय बिन्दुओं के साथ अनुकरण करने का निर्देश दिया है;

अब इसलिए माननीय राष्ट्रीय हरित अधिकरण के दिशा-निर्देशों और पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 की 29) की धारा 5 के साथ पठित धारा 3 की उपधारा (3) द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अनुकरण में जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग एतद द्वारा नीचे दी गई अधिसूची के अनुसार इस मंत्रालय की अधिसूचना सं.का.आ. 6140 (अ), दिनांक 12 दिसंबर, 2018 का अधिक्रमण करके देश में भूजल निकासी को विनियमित और नियंत्रित करने के दिशा-निर्देश अधिसूचित करता है।

**अनुसूची**  
**भारत में भूजल निकासी को विनियमित और नियंत्रित करने के दिशा-निर्देश**  
**(तत्काल प्रभाव से)**

**इंडेक्स**

| <b>मद</b>  | <b>पृष्ठ सं.</b> |
|--|------------------|
| प्रस्तावना और पृष्ठभूमि सूचना  |                  |
| 1.0 'अनापत्ति प्रमाण पत्र' प्राप्त करने से छूट .....   | 5                |
| 2.0 रेजीडेंशियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी/शहरी क्षेत्रों में सरकार जलापूर्ति एजेंसियों के लिए पेय और घरेलू उपयोग .....              | 5                |
| 3.0 कृषि क्षेत्र .....   | 6                |
| 4.0 वाणिज्यिक उपयोग .....  | 6                |
| 4.1 औद्योगिक प्रयोग .....  | 6                |
| 4.2 खनन परियोजनाएं .....   | 8                |
| 4.3 अवसंरचनात्मक परियोजनाएं .....  | 8                |
| 5.0 भूजल निकासी/रेस्टोरेशन प्रभार .....  | 12               |
| 5.1 भूजल निकासी/रेस्टोरेशन प्रभार दरें .....   | 10               |
| 6.0 बड़ी मात्रा में जलापूर्ति .....  | 12               |
| 7.0 लवणीय भूजल की निकासी .....   | 13               |
| 8.0 नम भूमि क्षेत्रों का संरक्षण .....   | 13               |
| 9.0 अनापत्ति प्रमाणपत्र में सामान्य अनुपालन की शर्तें .....  | 13               |
| 10.0 अनापत्ति प्रमाणपत्र की शर्तों के अनुपालन की मॉनिटरिंग .....   | 14               |
| 11.0 अनापत्ति प्रमाणपत्र का नवीकरण .....   | 14               |
| 12.0 अनापत्ति प्रमाणपत्र की अवधि को बढ़ाना .....   | 15               |
| 13.0 असंवैधानिक रूप से भूजल निकासी के विरुद्ध शक्तियों का प्रत्यायोजन .....  | 15               |
| 14.0 भूजल स्तर मॉनिटरिंग .....   | 15               |
| 15.0 पर्यावरणीय प्रतिपूर्ति .....  | 16               |
| 15.1 पर्यावरणीय प्रतिपूर्ति की दरें .....  | 16               |
| 15.2 हानि और पर्यावरणीय नुकसान (सीलबंद पेयजल इकाइयां, खनन, उद्योग और आधारभूत डिवाटरिंग परियोजनाएं) की प्रतिपूर्ति के लिए निवारक कारक ..... | 17               |
| 16.0 दंड का प्रावधान .....   | 17               |
| 17.0 अन्य महत्वपूर्ण शर्तें (सभी पर लागू) .....  | 19               |

[फा. सं. सीजीडब्ल्यूए-21/4/2020- सीजीडब्ल्यूए]

आशीष कुमार, निदेशक

**अनुलग्नक**

|                |  |
|----------------|--|
| अनुलग्नक I:    | पेय और घरेलू उपयोग के लिए जल की आवश्यकता का अनुमान।  |
| अनुलग्नक II:   | पीजोमीटर के निर्माण और भूजल स्तरों और गुणवत्ता की मॉनिटरिंग के लिए दिशा-निर्देश।   |
| अनुलग्नक III:  | प्रदूषित करने वाले उद्योगों/परियोजनाओं के संयंत्र क्षेत्रों में प्रदूषण निवारण को सुनिश्चित करने के लिए अपनाए जाने वाले उपाय।  |
| अनुलग्नक IV:   | उद्योगों के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र प्राप्त करने हेतु जल-भूवैज्ञानिक रिपोर्ट की रूपरेखा।  |
| अनुलग्नक V:    | भूजल स्थिति (खनन परियोजनाओं के लिए) संबंधी रिपोर्ट का फार्मेट।   |
| अनुलग्नक VI:   | आधारभूत परियोजनाओं की सांकेतिक सूची।   |
| अनुलग्नक VII:  | परित्यक्त बोरवेलों और ट्यूबवेलों में बच्चों के गिर जाने की गंभीर दुर्घटनाओं को रोकने के उपायों के संबंध में 2009 की सिविल रिट याचिका 36 में उच्चतम न्यायालय के आदेश। |
| अनुलग्नक VIII: | उन राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों की सूची, जहां भूजल की निकासी सीजीडब्ल्यूए द्वारा विनियमित की जा रही है।   |
| अनुलग्नक IX:   | प्रयुक्त तकनीकी शर्तों की शब्दावली   |
| अनुलग्नक X :   | उद्योगों द्वारा वार्षिक जल लेखा परीक्षा।   |

**भारत में भूजल निकासी को विनियमित और नियंत्रित करने के दिशा-निर्देश****प्रस्तावना और पृष्ठभूमि सूचना:**

एमसी मेहता बनाम भारत संघ की 1985 की सिविल रिट याचिका सं. 4677 में जारी दिनांक 10 दिसंबर, 1986 के माननीय उच्चतम न्यायालय के आदेश के माध्यम से इसके दिशा-निर्देशों पर केंद्र सरकार ने भूजल प्रबंधन और विकास के विनियमन और नियंत्रण के उद्देश्यों और उक्त अधिनियम के अनुसार कतिपय शक्तियों का प्रयोग करने और कतिपय कार्य करने के लिए पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 (1986 का 29) की धारा 5 के तहत शक्तियों का प्रयोग करने के लिए 14 जनवरी, 1997 की अधिसूचना सं.का.आ. 38 (अ) के माध्यम से केंद्रीय भूमि जल बोर्ड को प्राधिकरण के रूप में गठित किया है।

प्राधिकरण उद्योगों अथवा अवसंरचनात्मक परियोजनाओं अथवा खनन परियोजनाओं इत्यादि के लिए भूजल निकासी के लिए 'अनापत्ति प्रमाणपत्र' जारी करके भूजल विकास और प्रबंधन को विनियमित कर रहा है और 22 राज्यों और 2 यू टी में, जहां राज्य सरकार, संबंधित यू टी प्रशासनों द्वारा भूजल विकास विनियमित नहीं किया जा रहा है, लागू इस संबंध में समय समय पर दिशा-निर्देश तैयार किए हैं।

देश में जल के संसाधन के सतत विकास के लिए देश में भूजल निकासी को विनियमित करने और कम भूजल संसाधनों को संरक्षित करने के लिए भूजल निकासी दिशा-निर्देश तैयार किए गए हैं।

ये दिशा-निर्देश राजपत्र अधिसूचना की तारीख से तत्काल प्रभावी होंगे और केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण (सीजीडब्ल्यूए) द्वारा जारी पहले के सभी दिशा-निर्देश के स्थान पर होंगे।

ये दिशा-निर्देश पैन-इंडिया में लागू होंगे। राज्य/संघ राज्य क्षेत्र (जो भूजल निकासी को विनियमित नहीं कर रहे हैं) में भूजल निकासी केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण द्वारा विनियमित की जानी जारी रखी जाएगी।

इसके अलावा, जिन राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के अपने भूजल निकासी दिशा-निर्देश हैं, जो सीजीडब्ल्यूए के अनुरूप नहीं हैं, वहां सीजीडब्ल्यूए के दिशा-निर्देशों के प्रावधान लागू होंगे। तथापि यदि ऐसे राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों द्वारा अनुसरण किए जाने वाले दिशा-निर्देशों में सीजीडब्ल्यूए के दिशा-निर्देशों से अधिक कठोर प्रावधान हैं, तो वहां सीजीडब्ल्यूए के दिशा-निर्देशों में निहित प्रावधानों के अलावा राज्य/संघ राज्य क्षेत्र के प्राधिकरणों द्वारा उन प्रावधानों को भी लागू किया जाएगा। राज्य स्थानीय जल-भूवैज्ञानिक स्थितियों के आधार पर अतिरिक्त शर्तों/मानदंडों का सुझाव देने के लिए स्वतंत्र हो सकते हैं, जिसकी स्वीकार करने से पहले सीजीडब्ल्यूए/जल शक्ति मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समीक्षा की जाएगी।

सभी नए/ मौजूद तथा विस्तार माँगने वाले उद्योगों, अवसंरचनात्मक परियोजनाओं और खनन परियोजनाओं को, जब तक कि पैरा 1.0 के अंतर्गत इसे विशिष्ट रूप से छूट प्राप्त न हो, वेब आधारित एप्लीकेशन प्रणाली के माध्यम से अनापत्ति प्रमाण पत्र (एनओसी) प्राप्त करना अपेक्षित होगा।

जल प्रबंधन योजनाएं अतिदोहित यूनिटों के साथ शुरू करके सभी अतिदोहित, गंभीर और अर्ध-गंभीर मूल्यांकन यूनिटों के लिए सभी राज्य भूजल प्राधिकरणों/संगठनों द्वारा तैयार की जाएंगी। जल प्रबंधन योजनाओं की समीक्षा की जाएगी और यह आवधिक रूप से अद्यतन की जाएंगी। इस संबंध में तैयार जल प्रबंधन योजनाएं जल उपलब्धता और कमी के आंकड़े तथा नीति केंद्रीय भूमि जल प्राधिकरण/राज्य भूमि जल प्राधिकरण की वेबसाइटों पर दर्शाई जाएंगी।

## 1.0 एनओसी प्राप्त करने से छूट:

उपभोक्ताओं की निम्नलिखित श्रेणियों को भूजल निकासी के लिए एनओसी प्राप्त करने से छूट दी जाएगी:

- (i) पेयजल और घरेलू उपयोग के लिए ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में वैयक्तिक घरेलू उपभोक्ता।
- (ii) ग्रामीण पेयजल आपूर्ति स्कीमें।
- (iii) ग्रामीण और शहरी दोनों क्षेत्रों में सशस्त्र बलों के प्रतिष्ठान और केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल।
- (iv) कृषि कार्यकलाप।
- (v) 10 सी यू एम / दिन से कम भूजल का आहरण करने वाले माइक्रो और स्माल उद्योग।

### 1.1 ड्रिलिंग रिगों का पंजीकरण

राज्य/संघ राज्य सरकारें अपने क्षेत्राधिकार में संचालित ड्रिलिंग रिगों के पंजीकरण और उनके द्वारा ड्रिल किए गए कुओं के डेटाबेस के रख-रखाव के लिए जिम्मेदार होंगी। सीजीडब्ल्यूए को आंकड़े उपलब्ध कराने के लिए सीजीडब्ल्यूए पोर्टल में उपयुक्त लिंक दिए जाएंगे।

## 2.0 शहरी क्षेत्रों में रेजीडेंसियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी/सरकारी जलापूर्ति एजेंसियों के लिए पेय और घरेलू प्रयोग के लिए जल

भूजल निकासी के लिए अनापत्ति प्रमाण पत्र (एनओसी) देने के लिए परियोजना प्रस्तावक को सीजीडब्ल्यूए वेबसाइट में उपलब्ध उपयुक्त फॉर्मेट में सीजीडब्ल्यूए द्वारा जारी दिशा-निर्देशों के अनुसार ब्यौरा भेजना होता है। नए/मौजूदा कुओं के लिए एनओसी केवल ऐसे मामलों में ही दिया जाता है, जहां स्थानीय सरकारी जलापूर्ति एजेंसी उस क्षेत्र में अपेक्षित मात्रा में जल की आपूर्ति करने में सक्षम नहीं है।

एनओसी तभी दिया जाएगा बशर्ते कि निम्नलिखित विशिष्ट शर्तें पूरी हों:

- i) सीवेज परिशोधन संयंत्रों का संस्थापन सभी रेजीडेंसियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी के लिए अनिवार्य होगा जहां भूजल, की आवश्यकता 20 घनमीटर/दिन से अधिक है। एसटीपी का जल शौचालय फ्लशिंग, कार धोने, बागवानी इत्यादि के लिए उपयोग किया जाएगा।
- ii) यह एनओसी जारी होने की तारीख से 5 वर्षों की अवधि अथवा परियोजना क्षेत्र के लिए स्थानीय सरकार द्वारा जलापूर्ति करने के समय तक, जो भी पहले हो, वैध होगा। यदि परियोजना प्रस्तावक एनओसी की वैधता के दौरान संबंधित स्थानीय सरकार से जलापूर्ति प्राप्त करता है, तो परियोजना प्रस्तावक को सीजीडब्ल्यूए को जलापूर्ति की उपलब्धता के संबंध में सूचित करना होगा और प्राधिकरण द्वारा एनओसी रद्द कर दिया जाएगा। अन्य मामलों में परियोजना प्रस्तावक एनओसी की समाप्ति के 90 दिनों से पहले एनओसी के नवीकरण के लिए आवेदन करेगा।
- iii) प्रस्तावक को तालिका 6.1 में उल्लिखित दरों के अनुसार जल निकासी के प्रस्तावित भूजल के लिए भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करना होगा।

### आवेदन के साथ प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज

- क) फ्लाशिंग इत्यादि के लिए पुनः चक्रित/परिशोधित जल के पुनः प्रयोग को ध्यान में रखते हुए राष्ट्रीय भवन कोड, 2016 (अनुलग्नक-I) के अनुसार अपेक्षित जल के ब्यौरे।

- ख) आवेदक द्वारा 10/- रु. के गैर-न्यायिक स्टैप पर हलफनामा जिसमें पेय/घरेलू उपयोग के लिए 10 घनमीटर/दिन तक उपभोक्ता की भूजल की आवश्यकता होने की स्थिति में लोक जलापूर्ति की गैर/अपर्याप्त उपलब्धता की पुष्टि की जाये।
- ग) पेय/घरेलू उपयोग के लिए 10 घनमीटर/दिन से अधिक भूजल आवश्यकता के मामलों में स्थानीय सरकारी जलापूर्ति एजेंसियों को एनओसी के लिए आवेदन करते समय कार्यान्वित की जाने वाली स्कीम/प्रस्तावित परियोजना के लिए सरकारी अनुमोदन की प्रति प्रस्तुत करनी होगी।
- घ) किसी भी नेशनल अक्रेडिशन बोर्ड फौर टेस्टिंग एंड कैलिब्रेशन लैबोरेटरी (एनएबीएल) से प्रत्यायित प्रयोगशाला अथवा सरकार से अनुमोदित प्रयोगशाला से (एनओसी के लिए आवेदन कर रही मौजूदा परियोजनाओं के मामले में) मौजूदा बोरवेल/ट्यूबवेल के भूजल गुणवत्ता आंकड़े।
- ड.) आवास और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा जारी मॉडल भवन उपनियमों के अनुसार क्षेत्र के भीतर वर्ष जल संचयन/पुनर्भरण के लिए प्रस्ताव।

### 3.0 कृषि क्षेत्र

कृषि क्षेत्र भारतीय अर्थव्यवस्था की रीढ़ की हड्डी है। वर्ष 2013-14 की लघु सिंचाई गणना के अनुसार 87.86 प्रतिशत कुएं 4 हेक्टेयर तक की भूमि वाले सीमान्त, लघु और अर्ध-मध्यम किसानों के हैं। लगभग 9.18 प्रतिशत कुएं 4-10 हेक्टेयर की भूमि वाले मध्यम किसानों के हैं और 2.96 प्रतिशत कुएं 10 हेक्टेयर से अधिक भूमि वाले किसानों के हैं।

भूजल निकासी संरचनाओं की संख्या पर विचार करते हुए 'कमांड एंड कंट्रोल' नीति के माध्यम से कृषि क्षेत्र में भूजल का विनियमन करना कठिन कार्य होगा। इसलिए सतत भूजल प्रबंधन के लिए भागीदारी दृष्टिकोण अधिक सार्थक होगा।

राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों को किसानों के लिए मुफ्त/रियायती विद्युत नीति की समीक्षा करने, उपयुक्त विद्युत मूल्य नीति तैयार करने और भूजल पर अत्यधिक निर्भरता को कम करने के लिए फसलों की अदला-बदली/विविधीकरण/अन्य पहलों के प्रति कार्य करने की सलाह दी जाती है।

कृषि क्षेत्र को भूजल निकासी के लिए एनओसी प्राप्त करने से छूट दी जाएगी।

### 4.0 वाणिज्यिक प्रयोग

नीति दिशा-निर्देशों के अनुरूप के अतिरिक्त अतिदोहित मूल्यांकन क्षेत्रों में किसी भी नये वृहद उद्योग को एनओसी नहीं दिया जाएगा।

वाणिज्यिक प्रयोग के लिए एनओसी देने हेतु आवेदन पर विचार करते समय भूजल संसाधनों की उपलब्धता पर पर्याप्त ध्यान दिया जाएगा।

भूजल निकालने वाले वाणिज्यिक उद्यमों को संदर्भित धाराओं में उल्लिखित जल प्रयोग के लेखा सहित वार्षिक जल लेखा परीक्षा रिपोर्ट ऑनलाइन प्रस्तुत करनी होगी। सीजीडब्ल्यूए/राज्य भूजल प्राधिकरण (एसजीडब्ल्यूए) सभी ऐसी लेखा परीक्षा रिपोर्ट ऑनलाइन प्रकाशित करेगा।

सीजीडब्ल्यूए/एसजीडब्ल्यूए आवधिक रूप से एनओसी के अनुपालन की जांच करने के लिए स्वायत्त एजेंसियों को कार्य पर लगाएगा।

#### 4.1 औद्योगिक प्रयोग

अतिदोहित मूल्यांकन इकाइयों में सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों (एमएसएमई) की श्रेणी में आने वालों के अलावा किसी भी नए उद्योग को भूजल निकासी के लिए एनओसी नहीं दिया जाएगा। तथापि कार्यबल के लिए पेयजल/घरेलू प्रयोग, इन नए उद्योगों द्वारा ग्रीनबेल्ट उपयोग के लिए एनओसी की अनुमति होगी। अतिदोहित क्षेत्रों में नए सीलबंद जल उद्योगों को, चाहे वे एमएसएमई श्रेणी में आते हों, एनओसी नहीं दिया जाएगा।

उद्योगों द्वारा भूजल निकासी के लिए एनओसी दिया जाएगा बशर्ते कि निम्नलिखित शर्तें पूरी हों:-

- I. ऐसे मामलों में ही एनओसी प्रदान किया जाएगा, जहां स्थानीय सरकारी जलापूर्ति एजेंसियां जल की अपेक्षित मात्रा की आपूर्ति करने में सक्षम नहीं हैं।

- II. सभी उद्योगों को अद्यतन जल दक्ष प्रौद्योगिकी को अपनाना अपेक्षित होगा, ताकि भूजल संसाधन पर निर्भरता कम की जा सके।
- III. 100 घनमीटर/दिन से अधिक भूजल की निकासी वाले सभी उद्योगों को कंफेडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्रीज (सीआईआई)/फेडरेशन इंडियन चेम्बर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्रीज (एफआईसीसीआई)/नेशनल प्रोडक्टिविटी काउंसिल (एनपीसी) को प्रमाणित लेखा परीक्षकों के माध्यम से वार्षिक जल लेखा परीक्षा करवाना और इसके पूरे होने के तीन माह के भीतर लेखा परीक्षा रिपोर्ट सीजीडब्ल्यूए को प्रस्तुत करना अपेक्षित होगा। ऐसे सभी उद्योगों को उपयुक्त साधनों के माध्यम से अगले तीन वर्षों तक अपने भूजल प्रयोग को कम से कम 20 प्रतिशत कम करना अपेक्षित होगा।
- IV. अपने क्षेत्र के भीतर पर्यवेक्षण कुएं, पीजोमीटर का निर्माण और धारा 15 में यथा उल्लिखित उपयुक्त जल स्तर मॉनीटरिंग तंत्र की संस्थापना करना 10 घनमीटर/दिन से अधिक की भूजल निकासी करने का प्रस्ताव करने वाले उद्योगों के लिए अनिवार्य होगा। जल स्तर की मॉनीटरिंग परियोजना प्रस्तावक द्वारा की जाएगी। बोरवेल/प्रोडक्शन वेल से कम से कम 15 मीटर की दूरी पर पीजोमीटर (अन्वेषण कुएं) का निर्माण किया जाएगा। पीजोमीटर में गहराई और चिह्नित जलभृत क्षेत्र पम्पिंग कुएं/कुओं के समान ही होंगे। पीजोमीटर के डिजाइन और निर्माण के विस्तृत दिशा-निर्देश अनुलग्नक-II में दिए गए हैं। मासिक जल स्तर आंकड़े वेब पोर्टल के माध्यम से सीजीडब्ल्यूए को प्रस्तुत किए जाएंगे।
- V. प्रस्तावक को परियोजना क्षेत्र में छतका वर्षाजल संचयन/पुनर्भरण करना अपेक्षित है। भूजल को प्रदूषित करने की संभावना वाले उद्योगों (रसायन, फार्मास्यूटिकल, डाई, पिगमेंट, पेंट, वस्त्र, टैनिंग, पेस्टिसाइड/कीटनाशक, उर्वरक, स्लॉटर हाउस, विस्फोटक इत्यादि) को उद्योग में प्रयोग करने के लिए सतह संग्रह टैंकों में वर्षाजल संचय करना होगा।
- VI. जलभृत सिस्टम में शोधित/गैर शोधित अपशिष्ट जल डालने की सख्त मनाही है।
- VII. भूजल प्रदूषण के सम्भावित कारक उद्योगों जैसे टैनिंग, स्लॉटर हाउस, डाई, रसायन/पेट्रोकेमिकल, कोयला वांशरीज, अन्य खतरनाक इकाइयों आदि को (सी पी सी बी लिस्ट के अनुसार) भूजल प्रदूषण के निवारण को सुनिश्चित करने के लिये आवश्यक वेल हेड संरक्षण उपायों को करने की आवश्यकता है (अनुलग्नक-III)।
- VIII. सुरक्षित, अर्ध गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में भूजल की निकासी करने वाले सभी उद्योगों को तालिका 5.2 क और 5.3 क के अनुसार लागू भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करना अपेक्षित होगा।
- IX. अतिदोहित आकलन यूनिटों में भूजल निकासी करने वाले सभी मौजूदा उद्योगों को तालिका 5.2 ख और 5.3 ख के अनुसार लागू भूजल निकासी प्रभारों का भुगतान करना होगा।

#### आवेदन के साथ प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज

- (क) ऐसे मामलों में, जहां भूजल 10 घनमीटर/दिन तक अपेक्षित है, स्थानीय सरकारी एजेंसियों से जलापूर्ति उपलब्ध न होने के संबंध में 10/- रु. के गैर न्यायिक स्टैंप पेपर पर एक हलफनामा।
- (ख) ऐसे मामलों में, जहां भूजल 10 घनमीटर/दिन से अधिक अपेक्षित है, स्थानीय सरकारी जलापूर्ति एजेंसियों से ताजे जल/शोधित अपशिष्ट जल की आपूर्ति की उपलब्धता न होने/आंशिक रूप से होने का प्रमाणपत्र।
- (ग) किसी भी एनएबएल प्रत्यायित प्रयोगशाला अथवा सरकार से अनुमोदन प्राप्त प्रयोगशाला (एनओसी के लिए आवेदन कर रही मौजूदा परियोजनाओं के मामले में) से मौजूदा बोरवेल/ट्यूबवेल/डगवेल के भूजल गुणवत्ता आंकड़े।
- (घ) एनएबीएल प्रत्यायित प्रयोगशाला/सरकार से अनुमोदन प्राप्त प्रयोगशालाओं से मौजूदा उद्योगों के संबंध में बोरवेल/ट्यूबवेल/डगवेल के जल गुणवत्ता आंकड़े।
- (ङ) आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा जारी मांडल भवन उप-विधियों के अनुसार क्षेत्र के भीतर वर्षा जल संचयन/पुनर्भरण के लिए प्रस्ताव।

- (च) **प्रभाव आकलन रिपोर्ट:** अतिदोहित, गंभीर और अर्ध गंभीर क्षेत्रों में 100 घनमीटर/दिन से अधिक भूजल निकालने वाली/प्रस्तावित सभी परियोजनाओं के लिए भूजल रिजीम पर मौजूदा/प्रस्तावित भूजल निकासी की प्रभाव आकलन रिपोर्ट और प्रत्यायित सलाहकारों द्वारा तैयार सामाजिक-आर्थिक प्रभाव रिपोर्ट भी प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा। इस रिपोर्ट का प्रोफार्मा अनुलग्नक-IV में दिया गया है।

#### 4.2 खनन परियोजनाएं-

सभी मौजूदा और नई खनन परियोजनाओं को भूजल निकासी के लिए एनओसी प्राप्त करना अपेक्षित होगा। चूंकि खनन परियोजनाएं स्थान विशिष्ट होती हैं, इसलिए अतिदोहित आकलन यूनिटों में ऐसी परियोजनाओं के लिए भूजल निकासी हेतु एनओसी देने पर कोई रोक नहीं होगी।

खनन परियोजनाओं के लिए एनओसी प्रदान किया जाएगा, बशर्ते कि निम्नलिखित विशिष्ट शर्तें पूरी हों:

- i) सभी खनन उद्योगों के लिए यह सुनिश्चित करना अनिवार्य होगा कि डी-वाटरिंग कार्यों से उपलब्ध जल उपयुक्त रूप से शोधित है और इसे सिंचाई, डस्ट सप्लेशन, खनन प्रक्रिया, अनुप्रवाह में पुनर्भरण और नदी सिस्टम में ई-फ्लो के रख-रखाव के लिए लाभप्रद रूप से उपयोग किया जाना चाहिए।
- ii) मासिक भूजल स्तर मॉनीटरिंग के लिए क्षेत्र में परिधि के साथ अन्वेषण कुएं (पीजोमीटर) का निर्माण, भूजल की 10 घनमीटर/दिन से अधिक की निकासी करने वाली/इसका प्रस्ताव करने वाली खानों के लिए अनिवार्य होगा। गहराई और पीजोमीटर में चिह्नित जलभृत क्षेत्र पम्पिंग कुएं/कुओं के अनुरूप होगा।
- iii) इसके अतिरिक्त, प्रस्तावक एनओसी में बताए गए मुख्य और प्रतिरोधक क्षेत्रों में अन्वेषण कुओं (पीजोमीटर) की स्थापना करके भूजल स्तरों को मॉनीटरिंग करेगा।
- iv) कोयला और अन्य मूल धातु खनन के मामले में परियोजना प्रस्तावक सतही जल के संदूषण से बचाव के लिए उच्च स्तर की डिवाटरिंग प्रौद्योगिकी (डिवाटरिंग अवरोधक संरचनाओं की श्रृंखला का निर्माण करके) का प्रयोग करेगा।
- v) इसके अलावा सभी खनन यूनिटें एनएबीएल प्रत्यायित/सरकार से अनुमोदन प्राप्त प्रयोगशालाओं के माध्यम से खान रिसाव और खानडिस्चार्जकी जल गुणवत्ता को भी मॉनीटर करेंगी और स्वयं अनुपालान के समय इसे प्रस्तुत किया जायेगा।
- vi) सुरक्षित, अर्ध गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में भूजल की निकासी करने वाली सभी खनन परियोजनाएं तालिका 5.4 क के अनुसार लागू भूजल निकासी प्रभारों का भुगतान करेंगी।
- vii) अतिदोहित आकलन यूनिटों में भूजल की निकासी करने वाली सभी खनन परियोजनाओं को तालिका 5.4 ख के अनुसार भूजल संग्रहण प्रभार का भुगतान करना होगा।

#### आवेदन के साथ प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज

- (क) संबंधित सरकारी एजेंसी/विभाग द्वारा अनुमोदित खनन योजना।
- (ख) आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा जारी मॉडल भवन उप नियमों के अनुसार क्षेत्र के भीतर वर्षा जल संचयन/पुनर्भरण के लिए प्रस्ताव।
- (ग) खनन के मूल और प्रतिरोधक क्षेत्रों दोनों में भूजल स्थिति का गहराई वार और वर्षवार खनन रिसाव गणना, खनन और डिवाटरिंग का भूजल क्षेत्र में आकलन प्रभाव और इसका सामाजिक-आर्थिक प्रभाव, पुनर्चक्रण, पुनः प्रयोग और पुनर्भरण का ब्यौरा, स्थानीय परिस्थितियों के आधार पर भूजल पर प्रतिकूल प्रभाव को न्यूनतम और समाप्त करने के लिए खनन और जल प्रबंधन के लिए प्रौद्योगिकी का प्रयोग करके पम्पिंग को कम करने के संबन्ध में प्रत्यायित सलाहकार द्वारा तैयार की गई व्यापक रिपोर्ट। रिपोर्ट का फॉर्मेट अनुलग्नक V में दिया गया है।

#### 4.3 आधारभूत परियोजनाएं

चूंकि आधारभूत परियोजनाएं स्थान विशिष्ट होती हैं, अतिदोहित आकलन यूनिटों में स्थित ऐसी परियोजनाओं को एनओसी देने पर कोई रोक नहीं होगी। नई आधारभूत परियोजनाओं/आवासीय भवनों को निर्माण कार्यकलाप के दौरान डिवाटरिंग और / अथवा निर्माण के लिए भूजल का उपयोग अपेक्षित होगा। दोनों ही मामलों में आवेदक कार्य आरम्भ होने से पहले



सीजीडब्ल्यूए से एनओसी प्राप्त करेगा। तथापि अतिदोहित आकलन यूनिटों में निर्माण कार्यकलापों के लिए भूजल का प्रयोग तभी अनुमत्य होगा। यदि उस स्थान के 10 किलोमीटर की परिधि के भीतर कोई भी शोधित सीवेज जल उपलब्ध न हो। नई और मौजूदा आधारभूत परियोजनाओं को भूजल निकासी के लिए एनओसी प्राप्त करना भी अपेक्षित होगा।

अतिदोहित आकलन यूनिटों में वाटर पार्क, थीम पार्क, और मनोरंजन पार्कों के लिए भूजल की निकासी हेतु एनओसी नहीं दिया जाएगा।

आधारभूत परियोजनाओं की सांकेतिक सूची अनुलग्नक VI में दी गई है।

भूजल की निकासी के लिए एनओसी दिया जाएगा बशर्ते कि निम्नलिखित विशिष्ट शर्तें पूरी हों:

- i) आधारभूत परियोजनाएं, जिनके लिए डिवाटरिंग अपेक्षित हैं, के मामले में प्रस्तावक को डिवाटरिंग बहिर्भाव दर (डिजीटल वाटर फ्लो मीटर का प्रयोग करके) की नियमित मॉनीटरिंग करनी और सीजीडब्ल्यूए/ एसजीडब्ल्यूए जो भी लागू हो, के वेब पोर्टल के माध्यम से आंकड़े प्रस्तुत करना आवश्यक होगा। मॉनीटरिंग रिकॉर्डों और परिणामों को सीजीडब्ल्यूए/ एसजीडब्ल्यूए की अपेक्षानुसार निरीक्षण अथवा रिपोर्टिंग के लिए प्रस्तावक द्वारा दो वर्ष तक रखना अपेक्षित होगा।
- ii) ऐसी नई परियोजनाओं के लिए, जहां 20 घनमीटर/दिन से अधिक भूजल की आवश्यकता है, सीवेज परिशोधन संयंत्रों (एसटीपी) की संस्थापना अनिवार्य होगी। एसटीपी का जल शौचालय फ्लशिंग, कार धोने, बागवानी करने इत्यादि के लिए प्रयोग किया जाएगा।
- iii) आधारभूत डिवाटरिंग/निर्माण कार्यकलापों के लिए परियोजना प्रस्तावक द्वारा प्रस्तुत विस्तृत प्रस्ताव के अनुसार विशिष्ट अवधि के लिए एनओसी वैध होगा।
- iv) सुरक्षित, अर्ध गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में भूजल निकासी की सभी आधारभूत परियोजनाओं को तालिका 5.3 क के अनुसार लागू भूजल निकासी प्रभार देना अपेक्षित होगा।
- v) अति-दोहित आकलन यूनिटों में भूजल निकालने वाली सभी आधारभूत परियोजनाओं (नई/मौजूदा) को तालिका 5.3 ख के अनुसार भूजल संग्रहण प्रभार का भुगतान करना होगा।

#### आवेदन के साथ प्रस्तुत किए जाने वाले दस्तावेज

- (क) ऐसे मामले, जहां डिवाटरिंग होती है, में पम्पिंग की विस्तृत योजना बताते हुए क्षेत्र में भूजल की स्थिति, पंप किए गए जल का प्रस्तावित प्रयोग और उसका भूजल रिजिम पर व्यापक प्रभाव आकलन के सम्बंध में प्रत्यायित सलाहकार द्वारा तैयार की गई प्रभाव आकलन रिपोर्ट प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा। रिपोर्ट में भूजल स्तर की गिरावट, भूमि धंसान इत्यादि जैसे किन्हीं विशिष्ट पर्यावरणीय मुद्दों से जूझने के लिए पर्यावरणीय जोखिम और प्रस्तावित प्रबंधन नीतियों को दर्शाया जाना चाहिए।
- (ख) सुरक्षित और अर्ध गंभीर क्षेत्रों में निर्माण के लिए जल की अपेक्षा होने की स्थिति में किसी अन्य स्रोत से जल उपलब्ध न होने के संबंध में 10/-रु. के गैर-न्यायिक स्टैंप पेपर पर एक हलफनामा।
- (ग) गंभीर और अतिदोहित क्षेत्रों में स्थल की 10 कि.मी. की परिधि के भीतर निर्माण के लिए परिशोधित सीवेज जल के उपलब्ध न होने के संबंध में सरकारी एजेंसी से प्रमाणपत्र।
- (घ) वाणिज्यिक प्रयोग के लिए आकलन यूनिटों की सभी श्रेणियों के संबंध में स्थानीय सरकारी जलापूर्ति एजेंसी से जल के उपलब्ध न होने के संबंध में प्रमाण पत्र।
- (ङ) आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा जारी मॉडल भवन उप-नियमों के अनुसार क्षेत्र के भीतर वर्षाजल संचयन/पुनर्भरण के लिए प्रस्ताव।
- (च) फ्लशिंग इत्यादि के लिए परिचक्रण/परिशोधित जल के पुनः उपयोग (वाणिज्यिक प्रयोग के लिए पूरी हो चुकी आधारभूत परियोजनाओं के मामले में) को ध्यान में रखते हुए राष्ट्रीय भवन कोड, 2016 (अनुलग्नक-1) के अनुसार संगणित जल आवश्यकता का ब्यौरा।
- (छ) वाणिज्यिक प्रयोग के लिए जल की आवश्यकता वाली आधारभूत परियोजनाओं के लिए संबंधित एजेंसी से पूरा होने का प्रमाणपत्र।

## 5.0 भूजल निकासी/संग्रहित प्रभार

शहरी क्षेत्रों में सभी रेजीडेंशियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी/सरकारी जलापूर्ति एजेंसियों को भूजल निकासी के लिए भुगतान करना अपेक्षित होगा।

सुरक्षित, अर्ध गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में भूजल की निकासी करने वाले सभी उद्योगों/खनन/आधारभूत परियोजनाओं को भूजल निकासी की मात्रा और इस दिशा-निर्देश में दिए गए व्यौरों के अनुसार आकलन यूनिट की श्रेणी के आधार पर भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करना होगा।

अतिदोहित आकलन यूनिटों में भूजल की निकासी करने वाले एमएसएमई सहित सभी मौजूदा खनन/आधारभूत परियोजनाओं और मौजूदा उद्योगों को भूजल निकासी की मात्रा के आधार पर भूजल संग्रहण प्रभार देने होंगे। इसके अतिरिक्त, अतिदोहित क्षेत्रों में नए एमएसएमई, नई अवसंरचना और नई खनन परियोजनाओं को भी भूजल संग्रहण प्रभार का भुगतान करना अपेक्षित होगा।

एनओसी देते समय अथवा उसके नवीकरण के समय मौजूद भूजल दिशा-निर्देशों में निर्धारित शर्तों के अनुकरण में जिन मौजूदा उद्योगों, आधारभूत यूनिटों और खनन परियोजनाओं ने कृत्रिम पुनर्भरण संरचनाएं संस्थापित/निर्मित की हैं, को भूजल निकासी प्रभार/ भूजल संग्रहण प्रभार में 50 प्रतिशत की छूट मिलेगी, बशर्ते कि उनका कार्य निष्पादन और जांच संतोषजनक हो।

प्रस्तावित जल निकासी/संग्रहण प्रभार से सृजित राजस्व स्थल विशिष्ट उपयुक्त मांग/आपूर्ति पक्ष के कार्यों के कार्यान्वयन हेतु अलग निधि में रखा जाएगा।

## 5.1 भूजल निकासी/संग्रहण प्रभार की दरें

### I. शहरी क्षेत्रों में रेजीडेंशियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी/सरकार जलापूर्ति एजेंसियों के लिए पेय और घरेलू प्रयोग।

केवल पेय/घरेलू प्रयोग के लिए जल की आवश्यकता वाले सभी रेजीडेंशियल अपार्टमेंट/ग्रुप हाउसिंग सोसाइटी को एनओसी लेने के लिए तालिका 5.1 में दी गई दरों के अनुसार भूजल निकासी प्रभार देना होगा।

**तालिका 5.1 में पेय और घरेलू प्रयोग के लिए भूजल निकासी प्रभार**

| निकाले गए भूजल की मात्रा (घनमीटर/माह) | भूजल निकासी प्रभार की दर<br>(रु. प्रति घनमीटर) |
|---------------------------------------|--|
| 0-25                                  | कोई प्रभार नहीं                                |
| 26-50                                 | 1.00   |
| >50                                   | 2.00   |

सरकारी जलापूर्ति एजेंसियों और सरकारी आधारभूत परियोजनाओं को 0.50 रु. प्रति घनमीटर की दर से भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करना होगा।

### II. सीलबंद पेयजल यूनिटें

सुरक्षित, अर्ध गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में सीलबंद पेयजल यूनिटों के लिए भूजल निकासी प्रभारों की दर तालिका 5.2 क में दी गई है और अति दोहित आकलन यूनिटों में भूजल संग्रहण प्रभार तालिका 5.2 ख दिए गए हैं।

**तालिका 5.2 क: सीलबंद पेयजल यूनितों के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)**

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग → | निकाले गए भूजल की मात्रा |                        |                          |                           |                         |
|---------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
|         |   | 50 घनमीटर/दिन तक         | 51 से < 200 घनमीटर/दिन | 200 से < 1000 घनमीटर/दिन | 1000 से < 5000 घनमीटर/दिन | 5000 घनमीटर/दिन और अधिक |
| 1.      | सुरक्षित                                  | 1.00                     | 3.00                   | 5.00                     | 8.00                      | 10.00                   |
| 2.      | अर्ध-गंभीर                                | 2.00                     | 5.00                   | 10.00                    | 15.00                     | 20.00                   |
| 3.      | गंभीर                                     | 4.00                     | 10.00                  | 20.00                    | 40.00                     | 60.00                   |

**तालिका 5.2 ख सीलबंद पेयजल यूनितों के लिए भूजल रेस्टोरेशन प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)**

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग → | निकाले गए भूजल की मात्रा |                        |                          |                           |                              |
|---------|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
|         |   | 50 घनमीटर/दिन तक         | 51 से < 200 घनमीटर/दिन | 200 से < 1000 घनमीटर/दिन | 1000 से < 5000 घनमीटर/दिन | 5000 घनमीटर/दिन और उससे अधिक |
| 1.      | अतिदोहित (केवल मौजूदा उद्योग)             | 8.00                     | 20.00                  | 40.00                    | 80.00                     | 120.00                       |

**III. अन्य उद्योग और आधारभूत परियोजनाएं**

सुरक्षित, अर्ध-गंभीर और गंभीर आकलन यूनितों में अन्य उद्योगों और आधारभूत परियोजनाओं के लिए भूमिजल निकासी प्रभार की दरें तालिका 5.3 क में दी गई हैं और अतिदोहित आकलन यूनितों में भूजल संग्रहण प्रभार तालिका 5.3 ख में दिए गए हैं।

**तालिका 5.3 क: अन्य उद्योगों और आधारभूत परियोजनाओं के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)**

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग → | निकाले गए भूजल की मात्रा |                          |                           |                              |
|---------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|
|         |   | < 200 घनमीटर/दिन         | 200 से < 1000 घनमीटर/दिन | 1000 से < 5000 घनमीटर/दिन | 5000 घनमीटर/दिन और उससे अधिक |
| 1.      | सुरक्षित                                  | 1.00                     | 2.00                     | 3.00                      | 5.00                         |
| 2.      | अर्ध-गंभीर                                | 2.00                     | 3.00                     | 5.00                      | 8.00                         |
| 3.      | गंभीर                                     | 4.00                     | 6.00                     | 8.00                      | 10.00                        |

तालिका 5.3 ख: अन्य उद्योगों और आधारभूत परियोजनाओं के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग →                          | निकाले गए भूजल की मात्रा |                           |                                    |                                    |
|---------|--|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|         |  | < 200<br>घनमीटर/<br>दिन  | 200 से<1000<br>घनमीटर/दिन | 1000 से<br><5000<br>घनमीटर/<br>दिन | 5000<br>घनमीटर/दिन और<br>उससे अधिक |
| 1.      | अतिदोहित (वर्तमान दिशा-निर्देशों के अनुसार मौजूद उद्योग/नए उद्योग) | 6.00                     | 10.00                     | 16.00                              | 20.00                              |

## IV. खनन परियोजनाएं

सुरक्षित, अर्ध-गंभीर और गंभीर आकलन यूनिटों में भूजल निकालने वाले खनन के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें तालिका 5.4 क में दी गई हैं और अतिदोहित आकलन यूनिटों में भूजल निकालने वाली परियोजनाओं के मामले में भूजल संग्रहण प्रभार तालिका 5.4 ख में दिया गया है।

तालिका 5.4 क: खनन के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग → | निकाले गए भूजल की मात्रा |                           |                                    |                                 |
|---------|---|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|         |   | < 200<br>घनमीटर/<br>दिन  | 200 से<1000<br>घनमीटर/दिन | 1000 से<br><5000<br>घनमीटर/<br>दिन | 5000 घनमीटर/दिन<br>और उससे अधिक |
| 1.      | सुरक्षित                                  | 1.00                     | 2.00                      | 2.50                               | 3.00                            |
| 2.      | अर्ध-गंभीर                                | 2.00                     | 2.50                      | 3.00                               | 4.00                            |
| 3.      | गंभीर                                     | 3.00                     | 4.00                      | 5.00                               | 6.00                            |

तालिका 5.4 ख खनन के लिए भूजल निकासी प्रभार की दरें (रु. प्रति घनमीटर)

| क्र.सं. | क्षेत्र की श्रेणी<br>↓<br>भूमिजल प्रयोग → | निकाले गए भूजल की मात्रा |                           |                                    |                                 |
|---------|---|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|         |   | < 200<br>घनमीटर/<br>दिन  | 200 से<1000<br>घनमीटर/दिन | 1000 से<br><5000<br>घनमीटर/<br>दिन | 5000 घनमीटर/दिन<br>और उससे अधिक |
| 1.      | अति-दोहित                                 | 4.00                     | 5.00                      | 6.00                               | 7.00                            |

## 6.0 प्रचुर जलापूर्ति

भूजल निकालने और उसकी आपूर्ति करने वाले सभी निजी टैंकर, जो प्रचुर जलापूर्ति करते हैं, को भूजल निकासी के लिए एनओसी प्राप्त करना अब जरूरी होगा। सुरक्षित, अर्ध-गंभीर और गंभीर आकलन इकाइयों में भूजल निकालकर टैंकरों के

माध्यम से प्रचुर जलापूर्ति करने वाले आपूर्तिकर्ता को तालिका 6.1 के अनुसार भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करना होगा। अति-दोहित आकलन इकाइयों में भूजल निकालने वाले प्रचुर मात्रा में जलापूर्तिकर्ताओं को तालिका 6.1 ख के अनुसार भूजल संग्रहण प्रभार का भुगतान करना होगा। सभी टैंकरों में उनकी मूवमेंट/कार्य क्षेत्र की मॉनिटरिंग के लिए जीपीएस आधारित सिस्टम संस्थापित करना होगा।

प्रचुर/टैंकर जलापूर्ति के लिए एनओसी जारी करने की कार्य प्रणाली राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के साथ परामर्श करके तैयार की जायेगी और इस संबंध में उपयुक्त दिशा-निर्देश तैयार किए जाएंगे और उनके लिए अलग से जारी किए जाएंगे।

**तालिका 6.1 क प्रचुर/ टैंकर जलापूर्ति के लिए भूजल निकासी प्रभार**

| श्रेणी     | प्रति घनमीटर की दर (रु. में) |
|------------|------------------------------|
| सुरक्षित   | 10                           |
| अर्ध-गंभीर | 20                           |
| गंभीर      | 25                           |

**तालिका 6.1 ख प्रचुर/ टैंकर जलापूर्ति के लिए भूजल निकासी प्रभार**

| श्रेणी   | प्रति घनमीटर की दर (रु. में) |
|----------|------------------------------|
| अतिदोहित | 35                           |

## 7.0 लवणीय भूजल की निकासी

अति-दोहित क्षेत्रों में स्थित आधारभूत / खनन परियोजनाओं द्वारा उद्योगों/डिवाटरिंग द्वारा प्रयोग के लिए ताजे जल की अपेक्षा सभी गहराइयों पर लवणीय भूजल अथवा अन्यथा लवणीय ताजे जल क्षेत्र में लवणीय भूजल की पॉकेटों से युक्त क्षेत्रों में लवणीय भूजल की निकासी को प्रोत्साहित किया जाएगा। ऐसे उद्योगों को भूजल निकासी प्रभार का भुगतान करने से छूट दी जाएगी।

डायनामिक भूजल संसाधन के अद्यतन मूल्यांकन के अनुसार सभी गहराइयों पर लवणीय भूजल वाली ऐसी आकलन इकाइयों की सूची सीजीडब्ल्यूए द्वारा उनकी वेबसाइट पर उपलब्ध कराई जाएगी। तथापि, यूनितों द्वारा बहिष्कार के निपटान के संबंध में पर्याप्त ध्यान दिया जाएगा ताकि जल निकायों और जलभृतों को प्रदूषण से बचाया जा सके।

इस संबंध में विस्तृत दिशा-निर्देश तैयार कर लिए गए हैं और अलग से जारी कर दिए गए हैं।

## 8.0 आद्र भूमि क्षेत्रों का संरक्षण

देश में आद्र भूमि क्षेत्र बहुत महत्वपूर्ण होते हैं क्योंकि वे ही ऐसे क्षेत्रों में भूजल की उपस्थिति का प्रत्यक्ष प्रतिबिंब होते हैं। आद्र भूमि प्राधिकरणों द्वारा आद्र भूमि क्षेत्रों की सुरक्षा का रखरखाव अलग से किया जा रहा है। चूंकि आद्र भूमि क्षेत्र के अस्तित्व के लिए भूजल बहुत महत्वपूर्ण होता है इसलिए आद्र भूमि क्षेत्र में किसी भी भूजल विकास की गतिविधि से उस क्षेत्र में जल की मात्रा प्रभावित होती है।

आद्र भूमि क्षेत्रों की 500 मीटर परिधि की सीमा के भीतर आने वाली परियोजनाओं को अनिवार्य रूप से एक विस्तृत प्रस्ताव प्रस्तुत करना होगा जिसमें यह दर्शाना होगा कि परियोजना प्रस्तावक द्वारा निकाले जाने वाले भूजल का संरक्षित आद्र भूमि क्षेत्रों पर प्रभाव नहीं पड़ेगा। इसके अलावा, सीजीडब्ल्यूए से अनुमति लेने से पहले, परियोजना क्षेत्र में अपनी परियोजनाओं को स्थापित करने के लिए उपयुक्त आद्र भूमि प्राधिकरणों से सहमति/अनुमोदन लेना होगा।

## 9.0 अनापत्ति प्रमाणपत्र में सामान्य अनुपालन की शर्तें

- एनओसी प्राप्त करने वाले सभी उपयोगकर्ताओं को डिजिटल वॉटर फ्लो मीटर (बीआईएस/आईएस मानकों के अनुरूप) को स्थापित करना और एक्सट्रैक्शन संरचना (ओं) में टेलीमेट्री सिस्टम लगाना अनिवार्य होगा और एनओसी देने के 30 दिनों के भीतर वेब-पोर्टल के माध्यम से सीजीडब्ल्यूए को इसकी स्थापना के बारे में सूचित किया जाएगा।

- ii. प्रस्तावकों द्वारा जल प्रवाह मीटर की अधिकृत एजेंसी से अनिवार्य रूप से एक वर्ष में एक बार जांच कराई जाएगी।
- iii. प्रस्तावक परियोजना क्षेत्र में छत पर वर्षा जल संचयन और पुनर्भरण प्रणाली स्थापित करेंगे।
- iv. प्रस्तावक धारा 6 में दी गई दरों के अनुसार भूजल निष्कर्षण की मात्रा के आधार पर भूजल निकालने/पुनर्भरण शुल्क का भुगतान करेंगे।
- v. भूजल स्तर निगरानी के उद्देश्य से निर्मित अवलोकन कुओं (पाईजोमीटर) का निर्माण धारा 15 के अनुसार अनिवार्य होगा। जल स्तर का डाटा सीजीडब्ल्यूए को वेब पोर्टल के माध्यम से उपलब्ध कराया जाएगा। पाईजोमीटर के निर्माण के लिए विस्तृत दिशानिर्देश अनुबंध- II में दिए गए हैं।
- vi. प्रस्तावकों को वर्ष में एक बार निष्कर्षण संरचना (ओं) से भूजल की गुणवत्ता की निगरानी करनी होगी। बोरवेल/नलकूपों/खोदे गए कुओं से जल के नमूने को हर साल अप्रैल/मई के दौरान एकत्र किया जाएगा और बुनियादी मानकों (धनायन और आयन), भारी धातुओं, कीटनाशकों/ जैविक यौगिकों इत्यादि का एनएबीएल अधिकृत प्रयोगशालाओं में विश्लेषण किया जाएगा। जल की गुणवत्ता के आंकड़ों को वेब पोर्टल के माध्यम से सीजीडब्ल्यूए को उपलब्ध कराया जाएगा।
- vii. यदि एनओसी की वैधता अवधि के भीतर यांत्रिक विफलता के कारण मौजूदा कुंआ अस्तित्व में नहीं रह जाता है, तो उपयोगकर्ता वेब पोर्टल पर सीजीडब्ल्यूए को सूचना देकर इसी तरह का दूसरे कुंआ का निर्माण कर सकता है। अप्रचलित कुंआ ठीक से सील किया जाएगा (अनुबंध VII का संदर्भ लें)। उपयोगकर्ता को इस संबंध में दस्तावेजी प्रमाण प्रस्तुत करना आवश्यक होगा। यदि मौजूदा निष्कर्षण संरचनाएं जल प्रदान करने में विफल रहती हैं और प्रस्तावक उसी परिसर में एक और ट्यूबवेल ड्रिल करने की इच्छा रखता है तो प्राधिकरण की पूर्व अनुमति लेना अपेक्षित होगा। यदि प्रतिस्थापन कुंआ को दूसरी अलग जगह पर ड्रिल किया जाना है तो प्रस्तावक को नया एनओसी प्राप्त करना होगा।
- viii. जहां कहीं भी संभव हो, वहां रि-साईकिल्ड/अपशिष्ट जल शोधन से ग्रीनबेल्ट (बागवानी) में जल की आवश्यकता को पूरा किया जाएगा।
- ix. स्वामित्व परिवर्तन के मामले में, उद्योग के नए मालिक द्वारा परिसर पर कब्जा लेने के 60 दिनों के भीतर दस्तावेजी प्रमाण के साथ एनओसी में आवश्यक परिवर्तनों को शामिल करने के लिए आवेदन करना होगा।

### 10.0 एनओसी शर्तों के अनुपालन की निगरानी

एनओसी की शर्तों के अनुपालन की निगरानी के लिए केंद्रीय भूजल प्राधिकरण और राज्य/संघ शासित क्षेत्रों के भूजल प्राधिकरण निम्नलिखित कदम उठाएंगे:

- क. अनुपालन निगरानी के लिए उपयुक्त एमआईएस विकसित किया जाएगा।
- ख. जिला कलेक्टर/उपायुक्त (डीसी) / जिला मजिस्ट्रेट (डीएम) अनधिकृत भूजल निष्कर्षण संरचनाओं को सील करना, बिजली काटना, एनओसी की शर्तों का उल्लंघन करने वालों के खिलाफ अभियोजन शुरू करना और पर्यावरण क्षतिपूर्ति की कार्रवाई जैसे बाध्यकारी उपायों को करने के लिए अधिकृत हैं।
- ग. सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से सीजीडब्ल्यूबी/ सीजीडब्ल्यूए और राज्य भूजल संगठनों के तकनीकी अधिकारियों को निगरानी और आवधिक निरीक्षण की कार्रवाई करने के लिए अधिकृत किया जाता है।
- घ. एनओसी शर्तों में किसी भी तरह के उल्लंघन के मामले में, प्रस्तावक धारा 16 के अनुसार दंड का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होंगे।

### 11.0 एनओसी का नवीनीकरण

एनओसी का समय-समय पर नवीनीकरण किया जाएगा, जिसमें निम्नलिखित शर्तों का अनुपालन किया जाएगा:

- i. आवेदक को इसकी वैधता की समाप्ति से कम से कम 90 दिन पहले एनओसी के नवीकरण के लिए आवेदन करना होगा।
- ii. एनओसी के नवीकरण का आवेदन अनुपालन रिपोर्ट के साथ होगा।

iii. नवीनीकरण प्रदान करने से पहले, केंद्रीय भूजल प्राधिकरण या राज्य / संघ राज्य क्षेत्र प्राधिकरण को स्वयं को संतुष्ट करेगा कि एनओसी की शर्तों का अनुपालन किया गया है।

iv. मूल्यांकन श्रेणी में परिवर्तन के मामले में, नई श्रेणी में निर्धारित शर्तों के साथ नवीकरण की अनुमति दी जाएगी।

v. निर्दिष्ट शर्तों के अनुसार विभिन्न उपयोगों के लिए एनओसी का नवीनीकरण निम्नानुसार किया जाएगा:

| श्रेणी                              | उपयोग  | नवीनीकरण की अवधि |
|-------------------------------------|--|------------------|
| गंभीर,<br>अर्ध-गंभीर और<br>सुरक्षित | पीने और घरेलू उपयोग एवं शहरी जल आपूर्ति एजेंसियों के लिए बुनियादी ढांचा परियोजनाएं | 5 वर्ष           |
|                                     | इंडस्ट्रीज   | 3 वर्ष           |
|                                     | खान  | 2 वर्ष           |
| अति दोषित                           | अति-दोषित क्षेत्रों में सभी उपयोगकर्ता   | 2 वर्ष           |

vi. यदि नवीनीकरण का आवेदन समय पर प्रस्तुत किया गया है और सीजीडब्ल्यूए / संबंधित राज्य / संघ राज्य क्षेत्र के प्राधिकरण, समय पर आवेदन की प्रक्रिया को आगे बढ़ाने में असमर्थ हैं तो एनओसी को एनओसी के नवीकरण की तारीख से बढ़ाया जाना माना जाएगा।

vii. यदि प्रस्तावक एनओसी की समाप्ति की तारीख से 3 महीने के भीतर नवीकरण के लिए आवेदन करने में विफल रहता है तो प्रस्तावक पर एनओसी की समाप्ति की तारीख से शुरू होने वाली अवधि और सक्षम प्राधिकारी द्वारा नवीनीकरण किए जाने की तारीख तक पर्यावरण क्षतिपूर्ति के भुगतान का उत्तरदायी होगा।

## 12.0 एनओसी का विस्तार

यदि प्रस्तावक वास्तविक कारणों से एनओसी की वैधता अवधि में कुएं (ओं) का निर्माण करने में असमर्थ रहता है तो प्रस्तावक को एनओसी के विस्तार के लिए आवेदन करना होगा। विस्तार के आवेदन में विलंब के कारणों को दस्तावेजों के आधार पर पुष्ट किया जाना चाहिए। एनओसी को विस्तार दिए जाने की अन्य शर्तें, नई एनओसी के समान ही होंगी।

एनओसी को अधिकतम दो वर्षों के लिए बढ़ाया जाएगा। इस बढ़ाई गई अवधि की समाप्ति के बाद इसमें कोई और विस्तार नहीं दिया जाएगा। ऐसी स्थिति में, आवेदक को एनओसी लेने के लिए नए सिरे से आवेदन करना होगा।

## 13.0 अवैध भूजल निकासी के खिलाफ शक्तियों का प्रत्यायोजन

केंद्रीय भूजल प्राधिकरण ने प्रत्येक राजस्व जिला/ सब डिविजनल के जिला मजिस्ट्रेटों/जिला कलेक्टरों/ सब डिविजनल मजिस्ट्रेटों को प्राधिकृत अधिकारी नियुक्त किया है, जिन्हें अवैध कुओं को सील करने, कुओं को मिलने वाली बिजली को काटने, उल्लंघन करने वालों के खिलाफ अभियोजन इत्यादि शुरू करने की शक्ति प्रदान की गई है, जिसमें उनके संबंधित अधिकारक्षेत्र में भूजल से संबंधित शिकायतों का निवारण शामिल है।

दिशा-निर्देशों के अनुसार निगरानी और अनुपालन तंत्र को और अधिक विकेंद्रीकृत और मजबूत बनाने के लिए, राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के राजस्व और उद्योगों के संबंधित विभागों के अधिकारियों को राज्य/संघ राज्य क्षेत्रों की सरकारों के परामर्श से प्राधिकृत अधिकारी के रूप में नियुक्त किया जाएगा।

सीजीडब्ल्यूए द्वारा एनओसी एप्लीकेशन पोर्टल (एनओसीएपी) में जारी एनओसी की एक प्रति संबंधित जिला मजिस्ट्रेट/जिला कलेक्टर को भेजी जाएगी। केंद्रीय भूजल प्राधिकरण के निर्देशों के उल्लंघन और एनओसी में निर्धारित शर्तों को पूरा न करने की स्थिति में प्राधिकृत अधिकारी, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 की धारा 15 से 21 के तहत उचित याचिका/मूल आवेदन आदि उचित न्यायालयों में दायर करेंगे।

## 14.0 भूजल स्तर की निगरानी

भूजल स्तर की निगरानी के लिए सभी परियोजना प्रस्तावकों (10 सीयूएम/डी से अधिक भूजल निकासी) को अपने परिसर के भीतर अनिवार्य रूप से पाईजोमीटर (अवलोकन कुओं) का निर्माण करना पड़ता है। अनुपालन शर्तों की ऐसी व्यवस्था यह सुनिश्चित करने के लिए बनाई गई है जिससे कि हर महीने परियोजना क्षेत्र में भूजल स्तर की निगरानी और अवलोकन किया जा सके। इस संबंध में परियोजना प्रस्तावकों द्वारा पाईजोमीटर के माध्यम से जल स्तर की निगरानी के आवश्यक मानदंडों को तालिका 15.1 में दिया गया है।

| निर्माण किए जाने वाले पीजोमीटर और जल स्तर निगरानी तंत्र के प्रकार की तालिका 15.1 |                                      |                                   |                 |                   |                                  |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------|
| क्र.सं.  | भूजल निकासी की मात्रा<br>(सीयूएम/डी) | अपेक्षित<br>पीजोमीटर की<br>संख्या | निगरानी प्रणाली |                   |                                  |
|  |                                      |                                   | मैनुअल          | डीडब्ल्यूए<br>लआर | डीडब्ल्यूएलआरके साथ<br>टेलीमेटरी |
| 1  | <10                                  | 0                                 | 0               | 0                 | 0                                |
| 2  | 11-50                                | 1                                 | 1               | 0                 | 0                                |
| 3  | 51-500                               | 1                                 | 0               | 1                 | 0                                |
| 4  | >500                                 | 2                                 | 0               | 1                 | 1                                |

पाईजोमीटर उपयुक्त ढंग से स्थापित किया जाएगा जिससे पाईजोमीटर में टैप किए गए जलभूत क्षेत्र की समानता पंपड कुएं के समान सुनिश्चित हो सके।

### 15.0 पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति

उपयुक्त प्राधिकरण से वैध एनओसी लिए बिना उद्योगों, इंफ्रास्ट्रक्चर इकाइयों और खदान परियोजनाओं द्वारा व्यावसायिक उपयोग के लिए भूजल निष्कर्षण अवैध माना जाएगा और इस तरह के निकाय भूजल निकासी की मात्रा के लिए पर्यावरण क्षतिपूर्ति के भुगतान के लिए उत्तरदायी होंगे। नीचे उल्लिखित केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सीपीसीबी) द्वारा निर्धारित मानदंडों का उपयोग पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की गणना के लिए किया जाएगा:

ईसीजीडब्ल्यू = प्रतिदिन भूजल खपत x पर्यावरण क्षतिपूर्ति दर (ईसीआरजीडब्ल्यू) x दिन की संख्या x निवारण घटक

जहां भूजल खपत घन मीटर/ दिन और ईसीआरजीडब्ल्यू रु./ सीयूएम में है

### 15.1 पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति की दरें:

मूल्यांकन इकाइयों की विभिन्न श्रेणियों में अलग-अलग उपयोगकर्ताओं की पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति (ईसीआरजीडब्ल्यू) की दरें तालिका 15.1 से 15.3 में दी गई हैं।

तालिका 15.1 : पैकेज्ड पेयजल इकाइयों के लिए ईसीआरजीडब्ल्यू

| क्र.सं. | क्षेत्र वर्गीकरण | जल की खपत (सीयूएम/दिन)                                    |              |               |                 |
|---------|------------------|---|--------------|---------------|-----------------|
|         |                  | <200/   | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 &<br>above |
|         |                  | पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति दर (ईसीआरजीडब्ल्यू) रु./घन मीमें . |              |               |                 |
|         | सुरक्षित         | 12  | 18           | 24            | 30              |
| 2       | अर्ध-गंभीर       | 24  | 36           | 48            | 60              |
| 3       | गंभीर            | 36  | 48           | 66            | 90              |
| 4       | अति-दोहित        | 48  | 72           | 96            | 120             |

टिप्पणी:-न्यूनतम ईसीजीडब्ल्यू 1,00,000/- रुपए से कम नहीं होगा।



तालिका 15.2: खनन/इंफ्रास्ट्रक्चर डि-वाटरिंग परियोजनाओं के लिए ईसीआरजीडब्ल्यू

| क्र.सं. | क्षेत्र वर्गीकरण | जल खपत (सीयूएम/दिन)                                       |              |               |              |
|---------|------------------|---|--------------|---------------|--------------|
|         |                  | <200  | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 & above |
|         |                  | पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति दर (ईसीआरजीडब्ल्यू) रु./घन मीमें . |              |               |              |
| 1       | सुरक्षित         | 15  | 21           | 30            | 40           |
| 2       | अर्ध-गंभीर       | 30  | 45           | 60            | 75           |
| 3       | गंभीर            | 45  | 60           | 85            | 115          |
| 4       | अति-दोहित        | 60  | 90           | 120           | 150          |

टिप्पणी:-न्यूनतम ईसीजीडब्ल्यू 1,00,000/- रुपए से कम नहीं होगा।

तालिका 15.3: औद्योगिक इकाइयों के लिए ईसीआरजीडब्ल्यू

| क्र.सं. | क्षेत्र वर्गीकरण | जल की खपत (सीयूएम/दिन)                                    |              |               |              |
|---------|------------------|---|--------------|---------------|--------------|
|         |                  | <200  | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 & above |
|         |                  | पर्यावरणीय क्षतिपूर्ति दर (ईसीआरजीडब्ल्यू) रु./घन मीमें . |              |               |              |
| 1       | सुरक्षित         | 20  | 30           | 40            | 50           |
| 2       | अर्ध-गंभीर       | 40  | 60           | 80            | 100          |
| 3       | गंभीर            | 60  | 80           | 110           | 150          |
| 4       | अति-दोहित        | 80  | 120          | 160           | 200          |

टिप्पणी:-न्यूनतम ईसीजीडब्ल्यू 1,00,000/- रुपए से कम नहीं होगा।

## 15.2 नुकसान और पर्यावरणीय क्षति की भरपाई के लिए निवारक कारक (पैकेज्ड पेयजल यूनिट्स, खनन, उद्योग और इंफ्रास्ट्रक्चर से जुड़ी परियोजनाओं के लिए)

अवैध भूजल निष्कर्षण की अवधि के आधार पर निम्नलिखित निवारक कारकों को नुकसान और पर्यावरणीय क्षति की भरपाई का विवरण तालिका 15.4 में दिया गया है।

तालिका 15.4: भूजल निकासी की मात्रा और अवैध निकासी के वर्षों की संख्या के आधार पर निवारक कारक

| क्र.सं. | जल की खपत        | निवारक कारक |          |         |
|---------|------------------|-------------|----------|---------|
|         |                  | < 2 वर्ष    | 2-5 वर्ष | >5 वर्ष |
| 1       | <1000 केएलडी     | 1.00        | 1.00     | 1.25    |
| 2       | 1000-5000 केएलडी | 1.00        | 1.00     | 1.50    |
| 3       | >5000 केएलडी     | 1.00        | 1.25     | 2.00    |

टिप्पणी: केएलडी – किलोमीटर प्रतिदिन

## 16.0 दंड का प्रावधान

उपयुक्त प्राधिकारी द्वारा जारी एनओसी शर्तों का पालन न करने की स्थिति में प्रस्तावकों पर जुर्माना लगाया जाएगा। एनओसी की विभिन्न शर्तों का पालन नहीं करने की प्रस्तावित दंड की दरें तालिका 16.1 में दी गई हैं। जल शक्ति मंत्रालय में सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन से दंड की दरों की समय-समय पर समीक्षा की जाएगी।

**तालिका 16.1: एनओसी शर्तों का अनुपालन न करने पर दंड का प्रावधान**

| क्र.सं. | मर्दे  | शुल्क रुपए में   |
|---------|--|------------------|
| 1       | टेलीमेट्री सिस्टम के साथ स्थापित नहीं होना/ दोषपूर्ण डिजिटल वॉटर फ्लो मीटर।  | 200000           |
| 2       | अतिरिक्त भूजल निष्कर्षण संरचनाओं का अप्रकटीकरण/निर्माण<br>क) गैर-कार्यात्मक संरचनाएं।<br>ख) अप्रचलित/ परित्यक्त<br>टिप्पणी: दी गई दरें गैर-कार्यात्मक/अप्रचलित/ परित्यक्त संरचनाओं के लिए हैं।<br>समेकित दंड के लिए इस तरह की संरचनाओं की कुल संख्या के साथ इसे गुणा किया जाएगा। | 200000<br>100000 |
| 3       | ताजे जल क्षेत्रों की रिपोर्टिंग आवेदन में ब्रेकिश/लवणता क्षेत्र के रूप में।  | 200000           |
| 4       | पाईज़ोमीटर को स्थापित नहीं किया जाना।  | 200000           |
| 5       | दोषपूर्ण डीडब्ल्यूएलआर / टेलीमेट्री प्रणाली / स्थापित नहीं होना  | 100000           |
| 6       | पुनर्भरण की अपर्याप्त क्षमता / जल संरक्षण संरचनाओं का निर्माण नहीं होना।   | 500000           |
| 7       | पुनर्भरण संरचनाओं का रखरखाव न होना।  | 200000           |
| 8       | शोधित / बिना शोधित जल को जलभूत प्रणाली में पहुंचाना।<br>नोट: जुर्माने के अलावा, प्रस्तावक पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1886 के प्रावधानों के अनुसार जलभूत सुधार लागत वहन करेगा।   | 1000000          |
| 9       | जल स्तर / जल गुणवत्ता डाटा को प्रस्तुत नहीं करना।  | 50000            |
| 10      | भूजल की दैनिक निकासी/निष्कर्षण आंकड़ों की लॉग बुक का रखरखाव नहीं करना।   | 50000            |
| 11      | पुनर्भरण संरचना (ओं) की तस्वीर न प्रस्तुत करना।  | 50000            |
| 12      | अपनी अनुपालन रिपोर्ट प्रस्तुत न करना।  | 100000           |
| 13      | प्राधिकृत/अपंजीकृत ड्रिलिंग रिग्स (प्रति संरचनाओं) द्वारा भूजल निष्कर्षण संरचनाओं का निर्माण।  | 100000           |
| 14      | जलापूर्ति टैंकों का पंजीकरण न करना।  | 500000           |
| 15      | गलत सूचना / वचन देना।  | 100000           |

मौजूदा जारी एनओसी पत्र में सुधार / संशोधन के लिए शुल्क का भुगतान भी करना होगा। ऐसे शुल्कों का विवरण तालिका 16.2 में दिया गया है।

**तालिका 16.2: जारी मौजूदा एनओसी में सुधार / संशोधन के लिए प्रस्तावित शुल्क**

| क्र.सं. | मर्दे                            | शुल्क रुपए में |
|---------|----------------------------------|----------------|
| 1       | पुनर्भरण मात्रा में बदलाव        | 10000          |
| 2       | उपयोगकर्ता आईडी में परिवर्तन।    | 5000           |
| 3       | फर्म के नाम में बदलाव            | 5000           |
| 4       | एनओसी को बढ़ाया जाना             | 5000           |
| 5       | एनओसी को प्रतिरूप में जारी करना  | 5000           |
| 6       | एनओसी के शुद्धिपत्र को जारी करना | 5000           |
| 7       | कोई अन्य मद / सुधार आदि          | 5000           |

**17.0 अन्य महत्वपूर्ण शर्तें (सभी पर लागू):**

- i. केंद्रीय भूजल बोर्ड/ राज्य भूजल प्राधिकरण से जारी होने वाली वैध एनओसी के बिना किसी व्यक्ति/एजेंसी को भूजल की बिक्री करने की अनुमति नहीं है।
- ii. इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं में भूजल समावेशन/भंडारण सुनिश्चित करने के लिए पक्के / पार्किंग क्षेत्र को इंटरलॉकिंग / छिद्रित टाइलों या अन्य उपयुक्त उपायों के साथ कवर किया जाना चाहिए।
- iii. इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं के मामले में, फर्म/संस्था, परियोजनाओं में दोहरी जलापूर्ति प्रणाली के कार्यान्वयन को सुनिश्चित करेगी। इसका अनुपालन वेब पोर्टल के माध्यम से प्रस्तुत किया जाएगा।
- iv. एनओसी में उल्लिखित शर्तों का अनुपालन न करने पर प्रदान की गई एनओसी के रद्द होने / एनओसी के नवीकरण न होने का पर्याप्त कारण माना जा सकता है।
- v. संबंधित श्रेणियों में निर्दिष्ट पुख्ता दस्तावेजों के बिना किसी भी आवेदन पर विचार नहीं किया जाएगा।
- vi. निष्कर्षण संरचना (ओं) को परियोजना संपत्ति परिसर के अंदर स्थित होना चाहिए।
- vii. एनओसी में निर्धारित शर्तों का अनुपालन उपयोगकर्ताओं द्वारा सीजीडब्ल्यूए / राज्य भूजल प्राधिकरण के वेब पोर्टल में ऑनलाइन रिपोर्ट किया जाएगा।
- viii. निर्धारित प्रसंस्करण शुल्क, यदि कोई हो, समय-समय पर विभिन्न सेवाओं के लिए, लिया जाएगा।

**टिप्पणी:**

1. दिशानिर्देश समय-समय पर संशोधन के अधीन हैं।
2. इस दस्तावेज़ में अनुलग्नक सहित हिंदी और अंग्रेजी संस्करणों के बीच किसी भी विसंगति के मामले में, बाद वाला मान्य होगा।

**अनुलग्नक।**

**पेयजल और घरेलू उपयोग के लिए जल की आवश्यकताओं का अनुमान**  
**(स्रोत: नेशनल बिल्डिंग कोड 2016, बीआईएस)**

क) आवासीय भवन:

| आवास                             | आबादी |
|----------------------------------|-------|
| 1 शयनकक्ष आवास इकाई              | 4     |
| 2 शयनकक्ष आवास इकाई              | 5     |
| 3 शयनकक्ष आवास इकाई              | 6     |
| 4 शयनकक्ष आवास इकाई और उससे अधिक | 7     |

टिप्पणियां:

- 1) उपरोक्त आंकड़े सहयोगी कार्मिकों सहित घरेलू परिवारों पर विचार करते हैं, जहां कहीं भी लागू हो।
- 2) प्लॉट किए गए विकास में घरेलू परिवार इकाइयों की अपेक्षित संख्या और इनके प्रकार पर विचार करने के बाद आबादी का अनुमान लगाया जा सकता है।
- 3) ईडब्ल्यूएस श्रेणी के तहत आवासीय इकाई में अपेक्षित आबादी 4 होगी और स्टूडियो अपार्टमेंट में अपेक्षित आबादी 2 होगी।

एक सामान्य नियम के अनुसार घरेलू और गैर-घरेलू जरूरतों के लिए प्रति व्यक्ति प्रति दिन निम्नलिखित दरों पर विचार किया जा सकता है:

क) 20,000 तक की आबादी वाले समुदायों के लिए:

|    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
| 1) | स्टैंड पोस्ट के माध्यम से जलापूर्ति:       | 40 एलपीएचडी (न्यूनतम) |
| 2) | घरेलू सेवा के माध्यम से जलापूर्ति: कनेक्शन | 70 से 100 एलपीएचडी    |

ख) उन समुदायों के लिए: 100 से 135 एलपीएचडी

पूर्ण फ्लशिंग प्रणाली के साथ 20,000

से 100,000 की एक साथ आबादी

ग) उन आबादी वाले समुदायों के लिए: 150 से 200 एलपीएचडी

पूर्ण फ्लशिंग प्रणाली के साथ 100,000

से अधिक आबादी के लिए

**टिप्पणी** - मौजूदा परिस्थितियों और जल की उपलब्धता पर निर्भरता को ध्यान में रखते हुए मध्यम आय समूह (एमआईजी) और निम्न आय वर्ग (एलआईजी) और आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (ईडब्ल्यूएस) के लिए घरों में प्रति दिन 150 से 200 लीटर प्रति व्यक्ति के हिसाब से की जाने वाली जलापूर्ति को प्रति दिन 135 लीटर तक घटाया जा सकता है। 150 से 200 लीटर प्रति दिन प्रति व्यक्ति में से 45 लीटर प्रति व्यक्ति जल की मात्रा फ्लशिंग और दूसरे घरेलू उद्देश्यों में प्रयोग की जा सकती है।

#### क. आवासीय इमारतों के अलावा अन्य भवनों में जल की आवश्यकता

| क्र. सं. | भवन का प्रकार  | घरेलू लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन | फ्लशिंग लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन | कुल खपत लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन |
|----------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.       | कैंटीन सहित कारखाने जहां स्नानगृह उपलब्ध कराना आवश्यक है                           | 30                                | 15                                  | 45                                  |
| 2.       | कैंटीन सहित कारखाने जहां स्नानगृह उपलब्ध कराना आवश्यक नहीं है                      | 20                                | 10                                  | 30                                  |
| 3.       | अस्पताल (कपड़े धोना और रसोई को छोड़कर):  |                                   |                                     |                                     |
|          | क) विस्तरों की संख्या 100 से अधिक नहीं   | 230                               | 110                                 | 340                                 |
|          | ख) विस्तरों की संख्या 100 से अधिक  | 300                               | 150                                 | 450                                 |
|          | ग) बाह्य रोगी विभाग (ओपीडी)  | 10                                | 5                                   | 15                                  |
| 4.       | नर्सों के घर और मेडिकल क्वार्टर  | 90                                | 45                                  | 135                                 |
| 5.       | हॉस्टल   | 90                                | 45                                  | 135                                 |
| 6.       | होटल (3 सितारा तक) कपड़े धोना, रसोई, कर्मचारियों और जल निकायों को छोड़कर           | 120                               | 60                                  | 180                                 |
| 7.       | होटल (4 सितारा और इससे अधिक) कपड़े धोना, रसोई, कर्मचारियों और जल निकायों को छोड़कर | 260                               | 60                                  | 320                                 |
| 8.       | कार्यालय (कैंटीन सहित)   | 25                                | 20                                  | 45                                  |
| 9.       | रसोई के लिए अपेक्षित जल सहित रेस्तरां और फूड कोर्ट:                                |                                   |                                     |                                     |
|          | क) रेस्तरां  | 55 प्रति सीट                      | 15 प्रति सीट                        | 70 प्रति सीट                        |
|          | ख) फूड कोर्ट   | 25 प्रति सीट                      | 10 प्रति सीट                        | 35 प्रति सीट                        |
| 10.      | क्लब हाउस  | 25                                | 20                                  | 45                                  |
| 11.      | स्टेडियम   | 4                                 | 6                                   | 10                                  |
| 12.      | सिनेमा, कॉन्सर्ट हॉल, थियेटर और मल्टीप्लेक्स                                       | 5 प्रति सीट                       | 10 प्रति सीट                        | 15 प्रति सीट                        |
| 13.      | 13. स्कूल / शैक्षणिक संस्थान:  |                                   |                                     |                                     |
|          | क) बिना बोर्डिंग सुविधाओं के   | 25                                | 20                                  | 45                                  |
|          | ख) बोर्डिंग सुविधाओं सहित  | 90                                | 45                                  | 135                                 |

|     |  |    |    |    |
|-----|--|----|----|----|
| 14. | खरीदारी और खुदरा (मॉल)                                 |    |    |    |
|     | क) कर्मचारी  | 25 | 20 | 45 |
|     | ख) आगंतुक  | 5  | 10 | 15 |
| 15. | ट्रैफिक टर्मिनल स्टेशन                                 |    |    |    |
|     | क) हवाई अड्डे  | 40 | 30 | 70 |
|     | ख) स्नान की सुविधा सहित रेलवे स्टेशन (जंक्शन)          | 40 | 30 | 70 |
|     | ग) बिना स्नान की सुविधा वाले रेलवे स्टेशन (जंक्शन)     | 30 | 15 | 45 |
|     | घ) स्नान की सुविधा सहित रेलवे स्टेशन (इंटरमीडिएट)      | 25 | 20 | 45 |
|     | ड) बिना स्नान की सुविधा वाले रेलवे स्टेशन (इंटरमीडिएट) | 15 | 10 | 25 |
|     | च) अंतरराज्यीय बस टर्मिनल                              | 25 | 20 | 45 |
|     | छ) अंतरराज्यीय बस टर्मिनल/मेट्रो स्टेशन                | 10 | 5  | 15 |

**टिप्पणियां:**

1. आगंतुकों के लिए जल की मांग की गणना प्रति दिन प्रति व्यक्ति 15 लीटर की खपत हो सकती है।
2. जल की मांग में रोगियों, परिचारकों, आगंतुकों और कर्मचारियों की आवश्यकता शामिल है। रसोई, कपड़े धोना और क्लीनिकल जल की अतिरिक्त मांग की गणना वास्तविक आवश्यकताओं के आधार पर की जाएगी।
3. कर्मचारियों और विक्रेताओं द्वारा प्रयोग की जा रही सुविधाओं पर विचार करते हुए स्टेशनों द्वारा नियंत्रित किए जाने वाले यात्रियों की औसत संख्या के आधार पर लोगों की संख्या का निर्धारण किया जाएगा।
4. औसत सीजनल पीक आवश्यकताओं पर विचार किया जाना चाहिए।
5. अस्पतालों को श्रेणी क (25 से 50 बिस्तर), श्रेणी ख (51 से 100 बिस्तर), श्रेणी ग (101 से 300 बिस्तर), श्रेणी घ (301 से 500) और श्रेणी ड (501 से 750 बिस्तर) में वर्गीकृत किया जा सकता है।

**अनुलग्नक II****पाईजोमीटर के निर्माण और भूजल स्तर और गुणवत्ता की निगरानी के लिए दिशानिर्देश**

पाईजोमीटर एक बोरवेल/ट्यूबवेल है जिसका उपयोग केवल टेप को घटाकर/साउंडर या स्वचालित / डिजिटली जल स्तर मापने वाले उपकरण के तौर पर किया जाता है। जब भी जरूरत होती है तो जल की गुणवत्ता के परीक्षण के लिए जल नमूना लेने के लिए भी इसका उपयोग किया जाता है। पाईजोमीटर को स्थापित करने के सामान्य दिशानिर्देश निम्नानुसार हैं:

- पंपिंग कुएं से 50 मीटर की न्यूनतम दूरी पर पाईजोमीटर को स्थापित/निर्माण किया जाना होता है जहां से भूजल निकाला जा रहा है। पाईजोमीटर का व्यास लगभग चार इंच से छह इंच होना चाहिए।
- पाईजोमीटर की गहराई पंपिंग कुएं से समान होनी चाहिए, जहां से भूजल निकाला जा रहा है। अगर, एक से अधिक पंपिंग कुओं का निर्माण एक्स्क्रिफर्स को अलग-अलग गहराई पर करने के लिए किया जाता है, तो एक से अधिक पाईजोमीटरों को अलग-अलग एक्स्क्रिफर्स को टैप करने वाले कुओं की तरह बनाने की आवश्यकता होगी।
- आसपास के ट्यूबवेल से पंपिंग को लगभग चार से छह घंटे के लिए रोक जाने के बाद ही पाईजोमीटर में जल स्तर की माप ली जानी चाहिए।

- उद्योगों और खनन द्वारा जल की निकासी के लिए ग्री-मानसून (अप्रैल / मई) की अवधि के दौरान वर्ष में एक बार भूजल गुणवत्ता की निगरानी की जानी चाहिए। एनएबीएल मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला से भूजल के नमूनों का विश्लेषण किया जाना चाहिए।
- मानदंडों और पहचान के लिए पाईज़ोमीटर / ट्यूबवेल की संख्या, गहराई और पाईज़ोमीटर / ट्यूबवेल ज़ोन टैप की जानकारी उपलब्ध कराने के लिए पाईज़ोमीटर / ट्यूबवेल साइट पर एक स्थायी डिस्प्ले बोर्ड स्थापित किया जाना चाहिए।
- मापन के लिए सुरक्षा और पहुंच के संबंध में किसी अन्य साइट की विशिष्ट आवश्यकताओं का ध्यान रखा जा सकता है।

### **अनुलग्नक III**

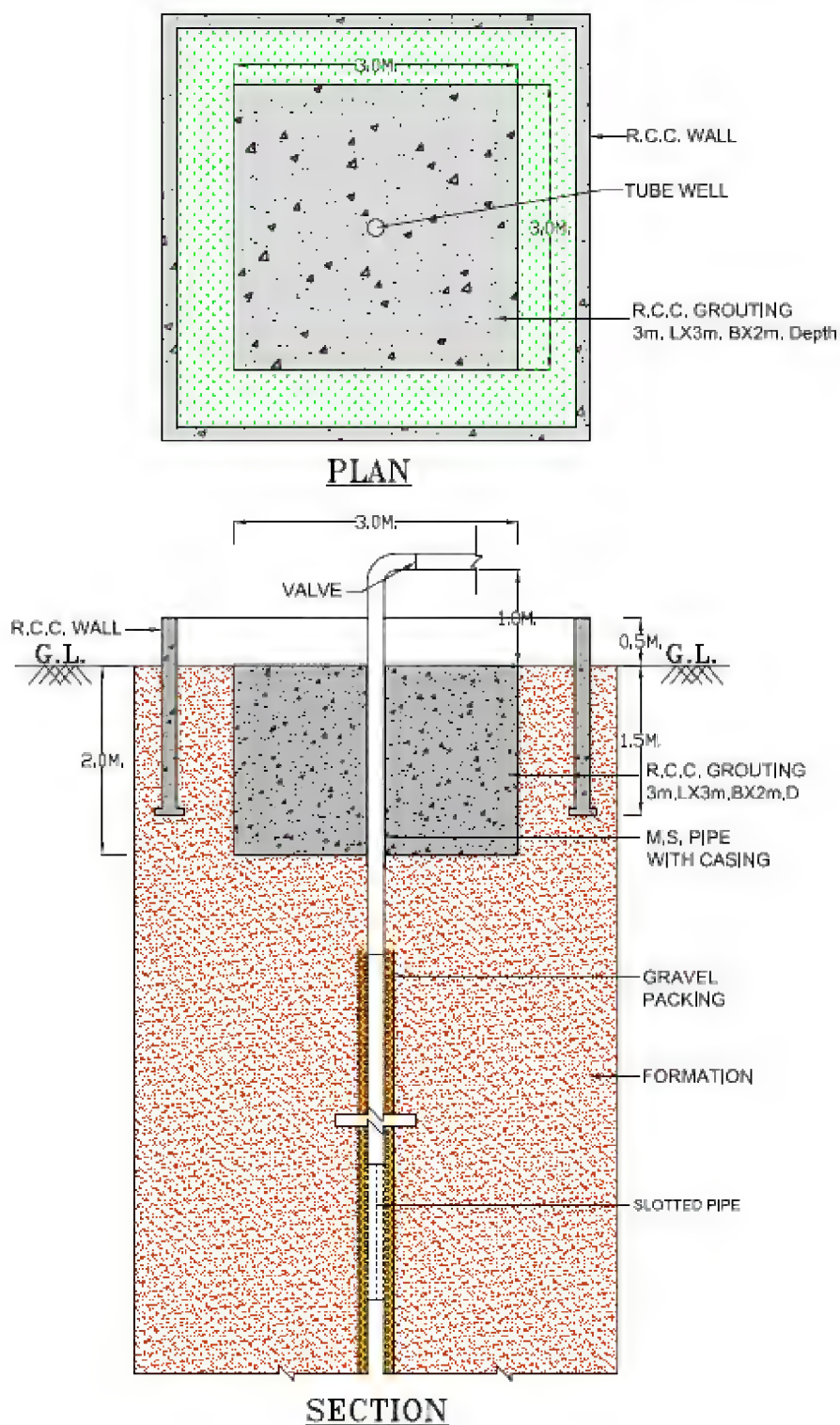
#### **प्रदूषणकारी उद्योगों / परियोजनाओं के संयंत्र परिसर में प्रदूषण की रोकथाम को सुनिश्चित करने के लिए अपनाए जाने वाले उपाय**

यह देखा गया है कि चर्मशोधन, स्लॉटर हाउस, डाई, केमिकल, कोलवाशरी, अन्य खतरनाक इकाइयों/आदि जैसे प्रदूषित उद्योगिक स्थलों में और इसके आसपास के क्षेत्रों में भूजल प्रदूषित होता है। भूजल की गुणवत्ता में और अधिक गिरावट को रोकने के लिए आवश्यक है कि इसको संरक्षित करने के सभी जरूरी उपाय किए जाएं। इस श्रेणी के अंतर्गत आने वाले सभी उद्योग / परियोजनाओं को मौजूदा और नई श्रेणी दोनों के तहत निम्नलिखित प्रक्रिया का पालन करने का निर्देश दिया जाता है।

1. किसी भी नलकूप / बोरवेल / कुएं का निर्माण प्रसंस्करण इकाई के आसपास के क्षेत्र में नहीं किया जाना चाहिए। नलकूप / बोरवेल का निर्माण उस स्थान पर किया जाना चाहिए जहां स्वच्छता हो।
2. असेंबली / केसिंग और पीवीसी (पॉली विनाइल क्लोराइड) के लिए केवल हल्के स्टील पाइप का उपयोग किया जाना चाहिए या इस तरह के अन्य पाइप का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए। पीवीसी या इसी तरह के दूसरे पाइप वाले ट्यूबवेल / बोरवेल को छोड़ दिया जाना चाहिए और उसे भर देना चाहिए।
3. नलकूप / बोरवेल के आसपास, आरसीसी (प्रबलित कंक्रीट सीमेंट) 3 मीटर (लंबाई) x 3 मीटर (चौड़ाई) x 2 मीटर (गहराई) की ग्राउटिंग की जानी चाहिए। नलकूप / बोरवेल के पाइप को जमीन के स्तर (1 एमएजीएल) से 1 मीटर ऊपर उठाया जाना चाहिए। किसी भी सतही संदूषण को रोकने के लिए नलकूप / बोरवेल को 0.5 मीटर ऊंचाई और 1.5 मीटर गहराई की आरसीसी दीवार से घिरा होना चाहिए जिससे निर्माणाधीन ट्यूबवेल / बोरवेल में संदूषण को रोका जा सके। योजना / अनुभागीय आरेख को संदर्भ के लिए (परिशिष्ट 1 और 2) में संलग्न किया गया है।
3. नलकूप / बोरवेल में नॉन रिटर्न वॉल्व लगाया जाना चाहिए जिससे यह सुनिश्चित हो सके कि निर्मित नलकूप / बोरवेल का उपयोग केवल भूजल निष्कर्षण के लिए किया जाता है।
4. किसी भी समय निर्माणाधीन नलकूप / बोरवेल / पाईजोमीटर में जल या तरल पदार्थ नहीं जाना चाहिए।
5. इस श्रेणी के अंतर्गत आने वाले उद्योगों / परियोजनाओं को संयंत्र परिसर के भीतर किसी भी तरह के पुनर्भरण उपाय लागू नहीं करने चाहिए।
6. एसटीपी (सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट) या ईटीपी (एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट) के आसपास के क्षेत्र में स्थित किसी भी नलकूप / बोरवेल को छोड़ दिया जाना चाहिए और उसे भर देना चाहिए।
7. निगरानी के उद्देश्य से बनाए जाने वाले पाईजोमीटर में नलकूप / बोरवेल के निर्माण में अपनाई जाने वाली प्रक्रिया का पालन होना चाहिए।

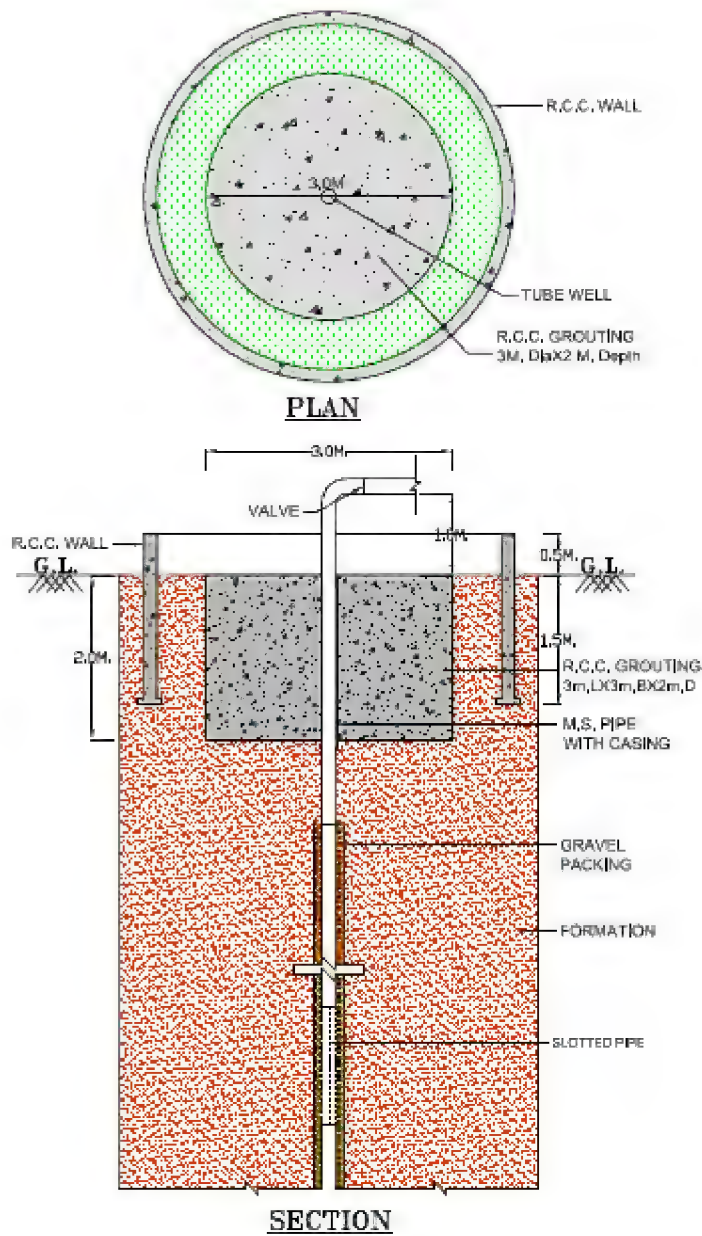
## परिशिष्ट 1

कुएं की ऊपरी हिस्से को सुरक्षित करने की योजना / अनुभागीय आरेख



**परिशिष्ट 2**

कुएं की ऊपरी हिस्से को सुरक्षित करने की योजना / अनुभागीय आरेख





## अनुबंध- IV

**उद्योगों द्वारा एनओसी प्राप्त करने के लिए हाइड्रो-जियोलॉजिकल रिपोर्ट की रूपरेखा**

1. प्रस्तावित परियोजना के बारे में परियोजना क्षेत्र का सीमांकन करते हुए इसकी जगह का विवरण, निर्देशांक, गूगल / टोपोशीट मानचित्र आदि का संक्षिप्त विवरण।
2. परियोजना और उसके आसपास के क्षेत्र में जल स्तर और इसकी गुणवत्ता के आंकड़ों एवं नक्शों सहित इससे जुड़े मुद्दों को शामिल करते हुए भूजल की स्थिति, यदि कोई हो। खदान के मामले में, कोर और बफर जोन दोनों में भूजल स्थिति का वर्णन किया जाना चाहिए।
3. प्रस्तावित निर्माणाधीन ट्यूबवैल / बोरवेल का विवरण। इसमें ड्रिलिंग गहराई, व्यास, संभावित लिथोलॉजिकल लॉग, कम किए जाने वाले पंप का विवरण, पंप का एच.पी., नलकूपों / बोरवेलों की संभावित निकासीआदि को शामिल किया जाता है। जगहों को साइट योजना / मानचित्र पर चिह्नित किया जाना चाहिए। प्रस्तावित पाईजोमीटर की जगह।
4. परियोजना और उसके आसपास क्षेत्र में किए गए जियो-फिजिकल अध्ययनों का विवरण। परियोजना वाले ब्लॉक में भूजल संसाधन की गणना।
5. खदानों के मामले में स्वीकृत खदान योजना और खान / इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं के मामले में विस्तृत डि-वाटरिंग परियोजनाएं।
6. खनन / इंफ्रास्ट्रक्चर डि-वाटरिंग परियोजनाओं के मामले में पंप किए गए जल का प्रस्तावित उपयोग।
7. परियोजना और उसके आसपास क्षेत्र में भूजल पर पड़ने वाले प्रभाव का व्यापक मूल्यांकन और इसके जोखिमों को उजागर करते हुए किसी भी महत्वपूर्ण पर्यावरणीय मुद्दों के समाधान के लिए प्रस्तावित प्रबंधन रणनीतियां।
8. लवणता युक्त जल निकालने वाले उद्योगों द्वारा अपशिष्ट जल के निपटान के लिए प्रस्तावित उपाय।
9. जल संरक्षण के लिए अपनाए जाने वाले उपायों में रि-साइक्लिंग, पुनः उपयोग, शोधन आदि उपाय शामिल हैं, इसमें फर्म द्वारा अपनाए जा रहे जल संतुलन चार्ट के साथ-साथ अपनाए जाने वाले जल संरक्षण के तरीके भी शामिल रहते हैं।
- परियोजना के अंतर्गत मौजूदा / प्रस्तावित एसटीपी / ईटीपी / सीईपीटी की क्षमता और प्रवाह चार्ट का संक्षिप्त लेख।
- भूजल बचाने के लिए अपनाए जाने वाले जल संरक्षण उपायों का विवरण।
- विभिन्न प्रक्रियाओं में जल के उपयोग को दर्शाने वाला कुल जल संतुलन चार्ट।
10. परियोजना से संबंधित कोई अन्य विवरण।

## अनुलग्नक-V

## भूजल स्थितियों पर रिपोर्ट का फॉर्मेट

- परिचय
- परियोजना वर्णन
- पृष्ठ भूमि
- लक्ष्य और अवसर
- क्षेत्रीय व्यवस्था
- स्थान
- भूमि उपयोग
- जलवायु
- स्थालाकृति और जल निकास
- भूविज्ञान-क्षेत्रीय और स्थानीय

- सामान्य हाइड्रोज्योलॉजी (जलीय प्रकार, जलीय गहराई, जोन टेप- किया गया आदि) भूजल स्थिति (कोर और बफर जोन में)  
भूजल गुणवत्ता के जल स्तर में स्थानिक और लैकिक भिन्नता (छिछला और गहरा जलभृत)
- स्थानीय भूजल पर भूजल निष्कर्षण का प्रभाव जल स्तर का जलारेख/निगरानी कुओं में दाबमापी ऐतिहासिक और जल स्तर के प्रचलन विश्लेषण शुद्ध विश्लेषण है। (भूजल के बहाव की दिशा)  
अनुमोदित खनन योजना के अनुसार वर्षावार/बेंचवार खनन जल निष्कासन का अभिकलन
- निष्कर्ष

## अनुलग्नक-VI

परियोजनाओं के आधारभूत संरचना का निर्देशात्मक सूची

वाणिज्यिक इमारतों सहित आवासीय नगर क्षेत्र

कार्यालय इमारत

विद्यालय कॉलेज

विश्वविद्यालय

सेज

मेट्रो स्टेशन

बस डिपो

हाइवे आधार भूत संरचना

दमकल केन्द्र

गोदाम

व्यापार प्लाजा

मॉल और मल्टीप्लेक्स

अस्पताल

नर्सिंग होम

रिजॉर्ट

होटल/रेस्टोरेन्ट/फुड प्लाजा

होलीडे होम/अतिथि गृह/छात्रावास

बैंक्वेट हॉल/

मैरिज गार्डन

आईटी कॉम्प्लेक्स

आईटी कॉम्प्लेक्स

लॉजिस्टिक एण्ड कारगो

क्लबस

व्यापार केन्द्र

**अनुलग्नक-VII**

2009 के सिविल रिट याचिका में सुपरिम कोर्ट के आदेश में परित्यक्त वेध कूपों और नल कूपों में उनके गिरने के कारण छोटे बच्चों के घातक दुर्घटनाओं के रोकथाम के लिए पैमाना जवाब में परित्यक्त वेध कूपों और नल कूपों में उनके गिरने के कारण छोटे बच्चों के घातक दुर्घटनाओं के रोकथाम के लिए पैमाना भारतीय संघ और संगठन उत्तर देने वाला आदेश वर्तमान रिट याचिका में कुछ नहीं है, विषय में हल्के, इसके साथ न्यायालय के आदेश दिनांक 11 फरवरी, 2010 के जारी किये गए आपेक्षित दिशा-निर्देश देखिए।

वह संशोधन इस प्रकार है:

- i) जमीन/परिसर के मालिक को वेध कूप/नल कूप बनाने के लिए कोई कदम उठाने से पहले क्षेत्र में संबंधित अधिकारी को लिखित में सूचना देना चाहिए, जो है, जिलाधिकारी, जिला मजिस्ट्रेट/ग्राम पंचायत के सरपंच/कोई अन्य सांवाधिक अधिकारी/भूजल विभाग के संबंधित अधिकारी/लोक स्वास्थ्य/नगर निगम, जैसा मामला हो सकता है, वेध कूप/नल कूप के निर्माण के लिए।
- ii) सभी ड्रिलिंग एजेंसियों का पंजीयन, मुख्यतः सरकारी/अर्द्ध सरकारी निजीइत्यादि जिला प्रशासन/वैधानिक अधिकारी जहां भी लागू हो के साथ अनिवार्य होना चाहिए।
- iii) निम्नलिखित विवरण के साथ कुएं के समीप निर्माण के समय पर सूचना पट्ट की स्थापना:-
  - (क) कुएं के सुधार/निर्माण के समय पर ड्रिलिंग एजेंसी का पूरा पता।
  - (ख) कुएं के मालिक/उपयोग करने वाले एजेंसी का पूरा पता
- iv) निर्माण के दौरान कुएं के चारों ओर कांटेदार तार घेराबंदी या कोई अन्य उपयुक्त घेरा का स्थापना।
- v) कुएं के चारों ओर के आवरण से (0.30 मीटर जमीन स्तर से ऊपर और 0.30 मीटर जमीन स्तर से नीचे) 0.50x0.50x0.60 मीटर की दूरी पर कोंक्रीट प्लेट फार्म/सिमेंट का निर्माण।
- vi) बोल्ट्स और नट्स के साथ पाइप के आवरण को फिक्स करने के लिए मजबूत कैप उपलब्ध कराते हुए स्टील की वेल्डिंग द्वारा कुएं के सज्जीकरण का कैपिंग।
- vii) पम्प मरम्मत के मामले में नल कूप को खुला नहीं छोड़ना चाहिए।
- viii) कार्य के पूरे होने के पश्चात् कीचड़ के गड्डे और नाली को भरना।
- ix) परित्यक्त वेध कूपों को नीचे से जमीन स्तर तक मिट्टी/रेत/पत्थर/कंकड़/ड्रिल कटिंग आदि से भरना।
- x) खास जगह पर ड्रिलिंग प्रचालन के पूरे होने पर, ड्रिलिंग के शुरू होने से पहले जमीन के स्थिति का मरम्मत करना।
- xi) जिलाधिकारी को सत्यापित करने अधिकार होना चाहिए कि उपरोक्त निशा-निर्देश को अनुसरण ओर उचितनिगरानी किया जा रहा है, केन्द्रीय सरकार एजेंसियों/संबंधित राज्य द्वारा नल कूपों/वेध गड्डों की स्थिति के विषय में जांच का ख्याल रखा जा रहा है।
- xii) जिला स्तर पर जिला/प्रखण्ड/ग्राम-वार ड्रिल्ड नल कूपों/वेध कूपों की स्थिति जिला/प्रखण्ड/ग्राम-वार अर्थात् उपयोग में कूपों की संख्या, परित्यक्त वेध कूप/खूले पायेगए नल कूपों की संख्या, परित्यक्त वेध कूपों/जमीनी स्तर तक उचितसे भरे गए नल कूपों और परित्यक्त वेध कूपों/जमीनी स्तर तक भरे गये नल कूपों को बनाए रखा जाता है।  
ग्रामीण क्षेत्रों में उपरोक्त निगरानी कृषि विभाग से कार्यपालक और ग्राम सरपंच द्वारा किया जाता है। गहरी क्षेत्र के मामले में, उपरोक्त निगरानी कनिष्ठ अभियंता और संबंधित भूजल विभाग से कार्यपालक/लोक स्वास्थ्य/नगर निगम आदि द्वारा किया जाता है।
- xiii) यदि कोई स्तर पर परित्यक्त वेध कूप/नल कूप है, तो संबंधित भूजल विभाग/लोक स्वास्थ्य/नगर निगम/निजी ठेकेदार आदि से एक प्रमाण पत्र पूर्व कथित एजेंसी द्वारा लेनी चाहिए कि परित्यक्त वेध कूप और नल कूप उचितरूप से जमीन स्तर तक भरा गया। संबंधित विभाग/एजेंसी के कार्यपालक द्वारा बिना सोचे समझे जांच किया जाना है। उपरोक्त ऐसी सभी आंकड़ों की सूचना राज्य के प्रखण्ड विकास कार्यालय/जिला अधिकारी के पास उपलब्ध होनी है।

हमें सूचना दिया गया कि दिनांक 11 फरवरी, 2010 के पहले आदेश का अंतिम पैराग्राफ से संबंधित पब्लिसिटी का विधिवत अनुपालन किया गया है।

उपरोक्त के अधिन, रिट याचिका का निपटारा किया गया है।

.....सीजेआई

[एस.एच.कपाडिया]

.....

के.एस. राधाकृष्णन

.....

स्वतंत्र कुमार

नई दिल्ली,

06 अगस्त, 2010

**अनुलग्नक-VIII**

सीजीडब्ल्यूए द्वारा राज्यों/संघीय प्रदेशों की सूची जहां भूजल निकर्षण नियंत्रित किया जाता है-

1. अंडमान और निकोबार
2. असम
3. अरुणाचल प्रदेश
4. बिहार
5. छत्तीसगढ़
6. दादर और नगर हवेली और दमन और दीव
7. गुजरात
8. हरियाणा
9. झारखंड
10. मध्य प्रदेश
11. महाराष्ट्र
12. मणिपुर
13. मेघालय
14. मिजोरम
15. नागालैंड
16. ओडिशा
17. पंजाब
18. राजस्थान
19. सिक्किम
20. त्रिपुरा
21. उत्तर प्रदेश
22. उत्तराखंड
23. आंध्र प्रदेश (केवल खनन परियोजनाएं)
24. तेलंगाना (केवल खनन परियोजनाएं)

## अनुलग्नक-IX

प्रयुक्त तकनीकी शब्दों के शब्दावली

- 1) **सुरक्षित क्षेत्र:** सीजीडब्ल्यूबी और राज्य भूजल संगठनों द्वारा संयुक्त रूप से किए गये नवीनतक भूजल संसाधनों के आकलन के आधार पर भूजल संसाधनों की दृष्टिकोण से सुरक्षित के रूप में वर्गीकृत किया गया है। एनओसीएपी और सीजीडब्ल्यूबी के वेबसाइट पर विवरण उपलब्ध है।
- 2) **अर्द्ध-नाजुक क्षेत्र:** सीजीडब्ल्यूबी और राज्य भूजल संगठनों द्वारा संयुक्त रूप से किए गये नवीनतम भूजल संसाधनों के आकलन के आधार पर भूजल संसाधनों की दृष्टिकोण और सीजीडब्ल्यूबी के वेबसाइट पर विवरण उपलब्ध है।
- 3) **नाजुक क्षेत्र:** सीजीडब्ल्यूबी और राज्य भूजल संगठनों द्वारा संयुक्त रूप से किये गये नवीनतम भूजल संसाधनों के आकलन के आधार पर भूजल संसाधनों की दृष्टिकोण से नाजुक के रूप में वर्गीकृत किया गया है। एनओसीएपी और सीजीडब्ल्यूबी के वेबसाइट पर विवरण उपलब्ध है।
- 4) **अतिदोहित क्षेत्र:** सीजीडब्ल्यूबी और राज्य भूजल संगठनों द्वारा संयुक्त रूप से किये गये नवीनतम दृष्टिकोण से अतिदोहित के रूप में वर्गीकृत किया गया है। एनओसीएपी और सीजीडब्ल्यूबी के वेबसाइट पर विवरण उपलब्ध है।
- 5) **जलभृत:** भूवैज्ञानिक संरचना भूजल संचारण और भंडारण के लिए सक्षम है।
- 6) **गहरा जलभृत:** बहुधा जलभृत प्रणाली के क्षेत्र में ऊपर वाले जलभृत के नीचे जलभृत घटित हुई।
- 7) **कुंआ:** भूजल के निष्कर्षण के लिए उपयोग किया जाने वाला कोई भी ढांचा, जिसमें खुले कुएं, खोदे गए कुएं, बोरवेल, खोदने वाले कुएं, नल कूल, फिल्टर प्वाइंट, कलेक्टर कुएं, घुसपैठ गैलरियां, रिचार्ज कुएं या उनके किसी भी संयोजन या विविधताएं शामिल हैं।
- 8) **सरकारी ऐजेंसी:** केन्द्रीय या राज्य सरकार का निकाय हो सकता है।
- 9) **आपूर्तिकर्ता:** सरकार/सरकार ने जल आपूर्ति ऐजेंसी को मंजूरी दी।
- 10) **खनन:** खनन के पश्चात् परित्यक्त क्षेत्र या क्षेत्र जहां खनन गतिविधियां चल रही हैं।
- 11) **गैर कानूनी भूजल निष्कर्षण संरचना:** केन्द्रीय जल प्राधिकरण से ठोस एनओसी के बिना भूजल को निकालने के लिए प्रयोग किया जा रहा है जो कोई ऊर्जावान निष्कर्षण संरचना है अर्थात् डगवेल, नलकूप, वैध कूप।
- 12) **वर्षाजल संचयन:** भूजल के रिचार्ज के लिए या भविष्य के उपयोग के लिए रूफ-टॉप संचयन को शामिल करते हुए सूक्ष्म जल विभाजक पैमाने पर वर्षाजल के भंडारण और जमाव की प्रणाली और तकनीक।
- 13) **खनन परियोजना:** परियोजना जो खनन गतिविधि को शामिल करती है या तो खुली कास्ट या भूमिगत या दोनों।
- 14) **भूजल प्रारूप:** भूजल निकासी का अपेक्षित मात्रा।
- 15) **लवणीय जल:** 25° से. पर 2500M साइमेन्स/से.मी. की अधिकता में लवणता वाला जल युक्त जल।
- 16) **वाटर टेबल इंटरसेक्शन:** खनन या अन्य गतिविधियों के कारण ऑवर लेईंग सामग्री की खुदाई पर जल वाटर टेबल इंटरसेक्शन।
- 17) **पेय और घरेलू उपयोग:** पेय और घरेलू उपयोग के अलावा, यह श्रेणी अस्पताल, होटल, मॉल और मल्टीप्लेक्स संस्थाने, कार्यालय बैंकेट हॉल, फायर स्टेशन, मेट्रो स्टेशन, रेलवे स्टेशन, हवाई अड्डा, बंदगाह, स्टेडियम आदि औद्योगिक प्रक्रिया के लिए आवश्यक जल नहीं बल्कि औद्योगिक के पेय जरूरतों को कवर करेगी।
- 18) **रिसाइकल/पुनः उपयोग:** विभिन्न उद्देश्यों के लिए ट्रिटेड वेस्ट जल का उपयोग/बहुल उपयोग के लिए जल को रखना।
- 19) **सरकारी विभाग:** केन्द्रीय या तो राज्य।
- 20) **नगरपालिका:** नगरपालिका, नगर निगम या अन्य दूसरे नाम द्वारा स्थानीय शहरी शासन का समान निकाय।

- 21) **भूजल** : पानी जो संतुष्टि के क्षेत्र में सतह के नीचे मौजूद है और कुओं या किसी अन्य माध्यम से निकाला जा सकता है या झरनों और नदियों में झरनों और आधार प्रवाह के रूप में उभरता है।
- 22) **बीजीएल** : जमीनी स्तर के नीचे।
- 23) **बीसएम** : बिलियन क्यूबिक मीटरस्।
- 24) **भूजल निष्कर्षण संरचना** : भूजल निकासी के लिए प्रयुक्त संरचना जैसे वैध कूल/नल कूप/डगवेल/डग कम बोर वेल/सुरंग कुआं।
- 25) **अवलोकन कुआं या पीजोमीटर** : एक बोरवेल/जल स्तर मापने के लिए केवल प्रयुक्त नल कूप/पाईजोमेट्रिक हेड और समय-समय पर पानी का नमूना लेने के किया जाता है, लेकिन भूजल पृथक्करण के लिए इसका उपयोग नहीं किया जाता है।
- 26) **वाटर ऑडिट** : पानी के उपयोग को कम करने और अक्सर अनावश्यक पानी के उपयोग पर पैसे बचाने के उद्देश्य से सरल या जटिल प्रणालियों में पानी की उपयोग की मात्रा निर्धारित करने की एक विधि।
- 27) **भूजल प्रदूषण** : यदि भूजल में किसी भी पैरामीटर की सांद्रता भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा निर्धारित पेयजल की अधिकतम अनुज्ञेय सीमा से अधिक है।
- 28) **सहकारी समूह हाउसिंग सोसायटी/बिल्डर फ्लैट** : एक हाउसिंग सोसायटी एक आवासीय परिसर के भीतर घर के मालिकों द्वारा गठित एक सोसायटी है। गठित हाउसिंग सोसायटी को औपचारिक रूप से सहकारी समितियों के रजिस्ट्रार के साथ पंजीकृत होना चाहिए।
- 29) **केएलडी** - प्रतिदिन कि.मी
- 30) **ईसीजीडब्ल्यू** - अवैध भूजल निकासी के लिए पर्यावरण क्षतिपूर्ति।
- 31) **ईसीजीडब्ल्यूआर** - अवैध भूजल निकासी के लिए पर्यावरण क्षतिपूर्ति दर।

### अनुलग्नक-X

#### उद्योगों द्वारा वार्षिक वाटर ऑडिट (स्रोत-(11))

वाटर ऑडिट उद्देश्यपूर्ण तरीके से वितरण प्रणाली के माध्यम से जल की निकासी या उपचार के स्थल से जल के प्रवाह को मापकर और इसका उपयोग किये जाने वाले क्षेत्रों में और अंततः छोड़ दिया जाता है। वाटर ऑडिट आयोजित करने में जलके संतुलन की गणना, जल का उपयोग और जल का बचत के तरीकों की पहचान करना शामिल है।

वाटर ऑडिट में प्रारंभिक जल सर्वेक्षण और विस्तृत जल लेखा शामिल है। प्रारंभिक जल सर्वेक्षण संयंत्र गतिविधियों, जल की खपत और जल निर्वहन पैटर्न और जल बिलिंग, दरों और जल उपकरण के बोर में पृष्ठभूमि की जानकारी एकत्र करने के लिए किया जाता है। उद्योग से एकत्र किए गए माध्यमिक आंकड़ों के विश्लेषण के बाद, विस्तृत जल ऑडिट आयोजित की जाती है, जिसमें निम्नलिखित चरण शामिल है:-

- साइट पर प्रशिक्षण और सुविधा प्रबंधक और कर्मियों के साथ चर्चा
- जल प्रणाली विश्लेषण
- आधारभूत जल मानचित्र का परिमाण
- दबाव और प्रवाह मीटर और विभिन्न अन्य उपकरणों का उपयोग करके निगरानी और माप
- अक्षमताओं और लीक की मात्रा
- पानी की गुणवत्ता लोड और निर्वहन की मात्रा

- प्रवाह और गुणवत्ता मानकों में परिवर्तनशीलता की मात्रा
- जल उपचार और पुनः उपयोग का प्रत्यक्ष उपयोग के लिए रणनीतियाँ।

एक विस्तृत जल संतुलन आखिरकर विकसित होता है। विभिन्न विभिन्न उपयोगकर्ता क्षेत्रों में पानी की गुणवत्ता की आवश्यकता गैप की गई है, जो रीसाइकल और पुनः उपयोग के अवसरों को विकसित करने में मदद करता है।

विस्तृत वाटर ऑडिट रिपोर्ट में निम्नलिखित शामिल हैं:

- पानी की खपत और अपशिष्ट जल उत्पादन पैटर्न
- विशिष्ट जल का उपयोग संरक्षण
- सुविधाका पूर्ण जल संतुलन
- जल के बचत के अवसर
- प्रस्तावों को लागू करने की विधि
- पूर्ण विवरण और आंकड़ें
- निवेश की आवश्यकता

जल संरक्षण के लिए उद्योग निम्नलिखित उपाय कर सकते हैं:-

- जल बजट के लिए मानदंड स्थापित करना
- जल के खपत को कम करने के लिए औद्योगिक प्रक्रिया का आधुनिकीकरण
- पुनः परिसंचारी शीतलन प्रणाली के साथ पुनर्चक्रित जल
- ओजोनेशन कूलिंग वाटर एप्रोच जिसके परिणाम स्वरूप पारंपरिक रासायनिक उपचार की तुलना में पांच गुना कमी हो सकती है।
- कुल प्लेनम फ्लश को समाप्त करके डी आयोनाइज्ड जल के पुनः उपयोग में कभी, निरंतर प्रवाह से एक आंतरिक प्रवाह प्रणाली में परिवर्तन करना और उपयोग पर नियंत्रण में सुधार करना
- बागवानी के लिए अपशिष्ट जल का उपयोग
- निपटान के मानदंडों का पालन करने के लिए अपशिष्टों का उचित प्रसंस्करण।

**MINISTRY OF JAL SHAKTI**  
**(Department Of Water Resources, River Development And Ganga Rejuvenation)**  
**(CENTRAL GROUND WATER AUTHORITY)**

**NOTIFICATION**

New Delhi, the 24th September, 2020

**S.O. 3289(E).**—WHEREAS, on the directions of Hon'ble Supreme Court vide its order dated the 10th December, 1996 passed in Civil writ Petition No 4677 of 1985, MC Mehta Vs Union of India, the Central Government constituted the Central Ground Water Authority (hereafter referred to as the 'Authority') vide notification number S.O. 38 (E), dated the 14<sup>th</sup> January, 1997 to exercise powers under Section 5 of the Environment (Protection) act, 1986 (29 of 1986) for the purposes of regulation and control of Ground Water management and development and to exercise certain powers and perform certain functions relating thereto;

AND WHEREAS, the Authority has been regulating ground water development and management by way of issuing 'No Objection Certificates' for ground water extraction to industries or infrastructure projects or Mining Projects etc., and framed guidelines in this connection from time to time in twenty two States and two Union territories, where ground water development is not being regulated by the State Government Union Territory administration concerned;

AND WHEREAS, some of the State Governments or, Union territories enacted legislations and issued regulatory directions or orders for regulating ground water development and management;

AND WHEREAS, the Hon'ble National Green Tribunal, New Delhi vide order dated the 15<sup>th</sup> April 2015 in OA Nos. 204/205/206 of 2014 has issued directions to the Authority to ensure that any person operating tube-well, or any means to extract ground water shall obtain permission from the Authority and shall operate the same subject to the law in force, even if such unit is existing unit or the unit is yet to be established;

AND WHEREAS, the said Hon'ble Tribunal vide its order dated the 09<sup>th</sup> July, 2015 in OA Nos. 34 and 37 of 2014 directed all industrial units which are members of the Common Effluent Treatment Plants (CETPs) to approach the Authority through State Pollution Control Board for obtaining 'No Objection Certificate' in accordance with the law;

AND WHEREAS, the aforesaid Hon'ble Tribunal vide order dated the 13<sup>th</sup> July, 2017 in OA No 200- of 2014 directed that every industry should be directed to pay for extraction of such water, that too, subject to the conditions stated in the order permitting such extraction;

AND WHEREAS, the said Hon'ble Tribunal vide its order dated the 28<sup>th</sup> August, 2018 in O.A. Nos. 176 of 2015 and 59 of 2012 respectively directed the Ministry of Water Resources, River Development and Ganga Rejuvenation to forthwith review the existing mechanism so as to ensure effective steps for conserving the groundwater resources;

AND WHEREAS, in pursuance of the directions of the Hon'ble National Green Tribunal and powers conferred by sub-section (3) of section 3 and section 5 of the Environment (Protection) Act, 1986 the Authority, with a view to protect the ground water resources had circulated the draft guidelines for grant of 'No Objection Certificate' on the 11<sup>th</sup> October, 2017 inviting comments and suggestions from all the stakeholders;

AND WHEREAS, all objections and suggestions received in response to the said draft guideline have been duly considered by the Central Government, the Authority notified the guidelines to regulate groundwater over-exploitation and to conserve the groundwater resources in the country vide notification number S.O. 6140 (E), dated the 12<sup>th</sup> December, 2018;

AND WHEREAS, the aforesaid Hon'ble Tribunal vide order dated the 03<sup>rd</sup> January 2019 in the OA No. 176 of 2015 directed that the above mentioned notification dated the 12<sup>th</sup> December, 2018 may not be given effect to as it is unsustainable if tested on 'Precautionary Principle, Sustainable development as well as Inter-generational Equity Principles' and if implemented, will result in fast depletion of groundwater and damage to water bodies and will be destructive of the fundamental right to life under Article 21 of the Constitution of India;

AND WHEREAS, the said Hon'ble Tribunal vide order dated the 11<sup>th</sup> September, 2019 constituted a committee to deliberate on steps for preventing depletion of groundwater, robust monitoring mechanism



against unauthorised extractions and fulfillment of 'No Objection Certificate' conditions, environment compensation etc and to submit a report;

AND WHEREAS, the aforesaid committee submitted the report along-with draft guidelines to regulate groundwater extraction and groundwater conservation in Hon'ble Tribunal on the 16<sup>th</sup> March, 2020;

AND WHEREAS, the above said Hon'ble Tribunal vide order dated the 20<sup>th</sup> July, 2020 directed to comply with certain points for sustainable groundwater management while issuing 'No Objection Certificates' to commercial establishments by the Authority;

Now therefore, in pursuance of the directions of Hon'ble National Green Tribunal and the powers conferred by sub-section (3) of Section 3 read with Section 5 of the Environment (Protection) Act, 1986 (29 of 1986), the Department of Water Resources, River Development & Ganga Rejuvenation, hereby notifies the guidelines to regulate and control groundwater extraction in the country in supersession to this Ministry notification vide S.O. 6140 (E), dated the 12<sup>th</sup> December, 2018 as per the Schedule below:

### **SCHEDULE**

#### **Guidelines to regulate and control ground water extraction in India**

**(with immediate effect)**

### **INDEX**

| <b><u>ITEM</u></b>  | <b><u>Page No.</u></b> |
|---|------------------------|
| Preamble and Background   |                        |
| 1.0 Exemptions from seeking No Objection Certificate.....   | 35                     |
| 2.0 Drinking & Domestic use for Residential apartments/ Group Housing Societies/ Government water supply agencies in urban areas .....                                    | 35                     |
| 3.0 Agriculture Sector .....  | 36                     |
| 4.0 Commercial Use .....  | 36                     |
| 4.1 Industrial Use.....   | 36                     |
| 4.2 Mining Projects .....   | 37                     |
| 4.3 Infrastructure projects.....  | 38                     |
| 5.0 Ground water abstraction/ restoration charges .....   | 39                     |
| 5.1 Rates of Ground water abstraction /restoration charges .....  | 40                     |
| 6.0 Bulk Water Supply .....   | 42                     |
| 7.0 Abstraction of Saline ground water .....  | 42                     |
| 8.0 Protection of Wetland Areas.....  | 42                     |
| 9.0 General compliance conditions in No Objection Certificate .....   | 43                     |
| 10.0 Monitoring of compliance of No Objection Certificate Conditions.....   | 43                     |
| 11.0 Renewal of No Objection Certificate .....  | 44                     |
| 12.0 Extension of No Objection Certificate .....  | 44                     |
| 13.0 Delegation of powers against illegal groundwater withdrawal .....  | 44                     |
| 14.0 Ground Water Level Monitoring.....   | 45                     |
| 15.0 Environmental Compensation .....   | 45                     |
| 15.1 Rates of Environmental Compensation: .....   | 45                     |
| 15.2 Deterrent Factors to compensate losses and environmental damage (for packaged drinking water units, mining, industries and infrastructural dewatering projects)..... | 46                     |
| 16.0 Provision of Penalty .....   | 46                     |
| 17.0 Other important Conditions (Applicable to all): .....  | 48                     |

[F. No. CGWA-21/4/2020-CGWA]

ASHISH KUMAR, Director

## ANNEXURES

- Annexure I: Estimation of water requirements for drinking and domestic use.
- Annexure II: Guidelines for construction of piezometers and monitoring of groundwater levels and quality.
- Annexure III: Measures to be adopted to ensure prevention from pollution in the plant premises of polluting industries/ projects.
- Annexure IV: Outline of hydro-geological report for obtaining No Objection Certificate for industries.
- Annexure V: Format of the Report on ground water conditions (for mining projects).
- Annexure VI: Indicative list of Infrastructure projects.
- Annexure VII: Supreme Court Order in Civil Writ petition 36 of 2009 regarding measures for prevention of fatal accidents of small children due to their falling into abandoned bore wells and tube wells.
- Annexure VIII: List of States/ Union territories where ground water extraction is being regulated by Central Ground Water Authority (CGWA)
- Annexure IX: Glossary of technical terms used
- Annexure X : Annual water audits by the industries

### Guidelines to regulate and control groundwater extraction in India

#### **Preamble and Background:**

On the directions of Hon`ble Supreme Court vide its order dated 10th December, 1996 passed in Civil writ Petition No 4677 of 1985, MC Mehta Vs Union of India, the Central Government had constituted the Central Ground Water Board as Authority vide notification number S.O. 38 (E), dated the 14<sup>th</sup> January, 1997 to exercise powers under sub section (3) of section 3 of the Environment (Protection) act, 1986 (29 of 1986) for the purposes of regulation and control of Ground Water Management and Development and to exercise certain powers and perform certain functions as per the said Act.

The Authority has been regulating ground water development and management by way of issuing ‘No Objection Certificates’ for ground water extraction to industries or infrastructure projects or Mining Projects etc., and framed guidelines in this connection from time to time applicable in twenty two States and two Union territories, where ground water development is not being regulated by the State Government and Union territory administration concerned.

To have sustainable management of water resources in the country groundwater abstraction guidelines have been prepared to regulate groundwater extraction and conserve the scarce groundwater resources in the country.

These guidelines will come into force with immediate effect from the date of Gazette Notification and will supersede all earlier guidelines issued by the Central Ground Water Authority (CGWA).

These guidelines will have pan India applicability. Ground water abstraction in States/ Uts (which are not regulating ground water abstraction) shall continue to be regulated by Central Ground Water Authority.

Further, wherever States/ Uts have come out with their own groundwater abstraction guidelines, which are inconsistent with the CGWA guidelines, the provisions of CGWA guidelines will prevail. However, in case the guidelines followed by such States/ Uts contain some more stringent provisions than CGWA guidelines, such provisions may also be given effect to by the States/ Uts Authorities in addition to those contained in the CGWA guidelines. States may be at liberty to suggest additional conditions/ criteria based on the local hydro-geological situations which shall be reviewed by CGWA/Ministry of Jal Shakti, Government of India before acceptance.

All new/existing industries, industries seeking expansion, infrastructure projects and mining projects abstracting ground water, unless specifically exempted under Para 1.0 below, will be required to seek No Objection Certificate from Central Ground Water Authority or, the concerned State/ UT Ground Water

Authority as the case may be. The entire process of grant of No Objection Certificate shall be online through a web based application system.

Water management plans shall be prepared by all the State Ground Water Authorities/ Organizations for all Over-exploited, Critical and Semi-critical assessment units starting with Over-exploited units. Water management plans shall be reviewed and updated periodically. Water management plans, data on water availability and scarcity and policy framed in this regard shall be placed on the websites of Central Ground Water Authority/ State Ground Water Authority.

### **1.0 Exemptions from seeking No Objection Certificate:**

Following categories of consumers shall be exempted from seeking No Objection Certificate for ground water extraction:

- (i) Individual domestic consumers in both rural and urban areas for drinking water and domestic uses.
- (ii) Rural drinking water supply schemes.
- (iii) Armed Forces Establishments and Central Armed Police Forces establishments in both rural and urban areas.
- (iv) Agricultural activities.
- (v) Micro and small Enterprises drawing ground water less than 10 cum/day.

### **1.1 Registration of Drilling Rigs**

State / Ut Governments shall be responsible for registering drilling rigs operating within their jurisdiction and for maintaining the database of wells drilled by them. Appropriate link shall be provided in CGWA portal for making the data available to CGWA.

### **2.0 Drinking & Domestic use for Residential apartments/ Group Housing Societies/ Government water supply agencies in urban areas**

For grant of No Objection Certificate for ground water extraction, the project proponent has to furnish the details as per the guidelines issued by the CGWA in proper format as available in CGWA website. No Objection Certificate for new /existing wells shall be granted only in such cases where the local Government water supply agency is unable to supply requisite amount of water in the area.

No Objection Certificate shall be granted subject to the following specific conditions:

- i) Installation of Sewage Treatment Plants shall be mandatory for all residential apartments/ Group Housing Societies where ground water requirement is more than 20 m<sup>3</sup>/day. The water from Sewage Treatment Plants shall be utilized for toilet flushing, car washing, gardening etc.
- ii) The No Objection Certificate shall be valid for a period of five years from the date of issue or till such time local Government water supply is provided to the project area, whichever is earlier. In case the project proponent receives water supply from the concerned local Government Water Supply Agency during the validity of the No Objection Certificate, intimation regarding availability of public water supply shall be sent by the project proponent to CGWA and No Objection Certificate will be cancelled by the Authority. In other cases, the project proponent will apply for renewal of No Objection Certificate, ninety days before the expiry of No Objection Certificate.
- iii) Proponents shall be liable to pay ground water abstraction charges for the quantum of ground water proposed to be extracted, as per rates mentioned in Table 5.1.

### **Documents to be submitted with the application**

- a) Details of water requirement computed as per National Building Code, 2016 (**Annexure I**), taking into account recycling/ reuse of treated water for flushing etc.
- b) Affidavit on non-judicial stamp paper of Rs. 10/- by the applicant, confirming non/ inadequate availability of public water supply in case of users requiring ground water up to 10 m<sup>3</sup>/ day for drinking/ domestic use.
- c) Certificate of non-availability of water from local government water supply agency in cases requiring ground water in excess of 10 m<sup>3</sup>/ day for drinking/ domestic use. Government water supply agencies

applying for No Objection Certificate shall submit copy of government approval of the scheme/project proposed to be implemented.

- d) Ground water quality data of existing bore well/ tube well/ dug well from any National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories (NABL) accredited laboratory or Govt. approved laboratory (in case of existing projects applying for no objection certificate)
- e) Proposal for rain water harvesting/ recharge within the premises as per Model Building Bye Laws issued by Ministry of Housing & Urban Affairs.

### **3.0 Agriculture Sector**

Agriculture sector is the backbone of the Indian economy. As per Minor Irrigation Census 2013-14, 87.86% of wells are owned by marginal, small and semi-medium farmers having land holding up to 4 hectares (ha). Around 9.18 % of wells are owned by medium farmers having land holding 4 – 10 ha and 2.96% of the wells are owned by big farmers having land holding more than 10 ha.

Considering the number of ground water abstraction structures, regulation of ground water in agriculture sector through a 'command and control' strategy will prove to be an arduous task. Therefore, a participatory approach for sustainable ground water management would be more productive.

States/Uts are advised to review their free/subsidized electricity policy to farmers, bring suitable water pricing policy and may work further towards crop rotation/diversification/other initiatives to reduce over-dependence on groundwater.

Agriculture sector shall be exempted from obtaining No Objection Certificate for ground water extraction.

### **4.0 Commercial Use**

No new major industries shall be granted No Objection Certificate in over-exploited assessment areas except as per the policy guidelines.

Availability of ground water resources shall be given due regard while considering applications for grant of No Objection Certificate for commercial use.

Commercial entities extracting ground water shall be required to submit online annual water audit report including an audit of water use as mentioned in the relevant sections. CGWA/ State Ground Water Authority (SGWA) shall publish all such audit reports online.

CGWA/ SGWAs shall engage independent agencies to verify the compliance of No Objection Certificate conditions periodically.

#### **4.1 Industrial Use**

In Over-exploited assessment units, No Objection Certificate shall not be granted for ground water abstraction to any new industry except those falling in the category of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME). However, No Objection Certificate for drinking/ domestic use for work force, green belt use by these new industries shall be permitted. Expansion of existing industries involving increase in quantum of ground water abstraction in over-exploited assessment units shall not be permitted. No Objection Certificate shall not be granted to new packaged water industries in Overexploited areas, even if they belong to MSME category.

No Objection Certificate for ground water extraction by industries shall be granted subject to the following specific conditions:

- i) No Objection Certificate shall be granted only in such cases where local government water supply agencies are not able to supply the desired quantity of water.
- ii) All industries shall be required to adopt latest water efficient technologies so as to reduce dependence on ground water resources.
- iii) All industries abstracting ground water in excess of 100 m<sup>3</sup>/d shall be required to undertake annual water audit through Confederation of Indian Industries (CII)/ Federation Indian Chamber of Commerce and Industry (FICCI)/ National Productivity Council (NPC) certified auditors and submit audit reports within three months of completion of the same to CGWA. All such industries shall be

required to reduce their ground water use by at least 20% over the next three years through appropriate means.

- iv) Construction of observation well(s) (piezometer)(s) within the premises and installation of appropriate water level monitoring mechanism as mentioned in Section 15 shall be mandatory for industries drawing/ proposing to draw more than 10 m<sup>3</sup>/day of ground water and. Monitoring of water level shall be done by the project proponent. The piezometer (observation well) shall be constructed at a minimum distance of 15 m from the bore well/production well. Depth and aquifer zone tapped in the piezometer shall be the same as that of the pumping well/ wells. Detailed guidelines for design and construction of piezometers are given in **Annexure II**. Monthly water level data shall be submitted to the CGWA through the web portal.
- v) The proponent shall be required to adopt roof top rain water harvesting/ recharge in the project premises. Industries which are likely to pollute ground water (chemical, pharmaceutical, dyes, pigments, paints, textiles, tannery, pesticides/ insecticides, fertilizers, slaughter house, explosives etc.) shall store the harvested rain water in surface storage tanks for use in the industry.
- vi) Injection of treated/ untreated waste water into aquifer system is strictly prohibited.
- vii) Industries which are likely to cause ground water pollution e.g. Tanning, Slaughter Houses, Dye, Chemical/ Petrochemical, Coal washeries, other hazardous units etc. (as per CPCB list) need to undertake necessary well head protection measures to ensure prevention of ground water pollution (**Annexure III**).
- viii) All industries drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units shall be required to pay ground water abstraction charges as applicable as per Tables 5.2 A and 5.3 A.
- ix) All existing industries drawing ground water in over-exploited assessment units shall be liable to pay ground water restoration charges as applicable as per Tables 5.2 B and 5.3 B.

#### **Documents to be submitted with the application**

- (a) An affidavit on non judicial stamp paper of Rs. 10/- regarding non availability of water supply from local government agencies in cases where ground water requirement is up to 10 m<sup>3</sup>/day.
- (b) Certificate regarding non/ partial availability of fresh water/ treated waste water supply from the local government water supply agency in cases where requirement of ground water is more than 10 m<sup>3</sup>/day.
- (c) Ground water quality data of existing bore well/ tube well/ dug well from any NABL accredited laboratory or Govt. approved laboratory (in case of existing projects applying for No Objection Certificate)
- (d) Water quality data of bore well/ tube well/ dug well in respect of existing industries from NABL accredited laboratories/Government approved laboratories.
- (e) Proposal for rain water harvesting/ recharge within the premises as per Model Building Bye Laws issued by Ministry of Housing & Urban Affairs.
- (f) **Impact Assessment report:** All projects extracting/proposing to extract ground water in excess of 100 m<sup>3</sup>/day in Over-exploited, Critical and Semi-critical areas shall have to mandatorily submit impact assessment report of existing/ proposed ground water withdrawal on the ground water regime and also socio-economic impacts report prepared by accredited consultants. Pro-forma for the report is given in **Annexure IV**.

#### **4.2 Mining Projects**

All existing as well as new mining projects will be required to obtain No Objection Certificate for ground water abstraction. Since mining projects are location specific, there will be no ban on grant of No Objection Certificate for abstraction of ground water for such projects in over-exploited assessment units.

No Objection Certificate for mining projects shall be granted subject to the following specific conditions:

- i) It shall be mandatory for all the mining industries to ensure that water available from de-watering operations is properly treated and should be gainfully utilized for supply for irrigation, dust

suppression, mining process, recharge in downstream and for maintaining e-flows in the river system.

- ii) Construction of observation well(s) (piezometers) along the periphery in the premises, for monthly ground water level monitoring, shall be mandatory for mines drawing/ proposing to draw more than 10 m<sup>3</sup>/day of ground water. Depth and aquifer zone tapped in the piezometer shall be commensurate with that of pumping well/ wells.
- iii) In addition, the proponent shall monitor ground water levels by establishing observation wells (piezometers) in the core and buffer zones as specified in the No Objection Certificate.
- iv) In case of coal and other base metal mining the project proponent shall use the advance dewatering technology (by construction of series of dewatering abstraction structures) to avoid contamination of surface water.
- v) In addition to this, all mining units shall also monitor the water quality of mine seepage and mine discharge through NABL accredited/ Govt. approved laboratories and the same shall be submitted at the time of self compliance.
- vi) All mining projects drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units shall be required to pay ground water abstraction charges as applicable as per Tables 5.4 A.
- vii) All mining projects drawing ground water in over-exploited assessment units shall be liable to pay ground water restoration charges as per Table 5.4 B.

#### **Documents to be submitted with the application**

- (a) Mining plan approved by the concerned Govt. agency/ department.
- (b) Proposal for rain water harvesting/ recharge within the premises as per Model Building Bye Laws issued by Ministry of Housing & Urban Affairs.
- (c) Comprehensive report prepared by accredited consultant on ground water conditions in both core and buffer zones of the mine, depth wise and year wise mine seepage calculations, impact assessment of mining and dewatering on ground water regime and its socio-economic impact, details of recycling, reuse and recharge, reduction of pumping with use of technology for mining and water management to minimize and mitigate the adverse impact on ground water, based on local conditions. Format for report is given in **Annexure V**.

#### **4.3 Infrastructure projects:**

Since infrastructure projects are location specific, grant of No Objection Certificate to such projects located in over-exploited assessment units shall not be banned. New infrastructure projects/ residential buildings may require dewatering during construction activity and/ or use ground water for construction. In both cases, applicants shall seek No Objection Certificate from CGWA before commencement of work. However, in over-exploited assessment units, use of ground water for construction activity shall be permitted only if no treated sewage water is available within 10 km radius of the site. New as well as existing Infrastructure projects shall also be required to seek No Objection Certificate for abstraction of ground water.

No 'No Objection Certificate' shall be granted for extraction of groundwater for Water Parks, Theme Parks and Amusement Parks in over-exploited assessment units.

Indicative list of Infrastructure projects is given in Annexure VI.

The No Objection Certificate for ground water abstraction will be granted subject to the following specific conditions:

- i) In case of infrastructure projects that require dewatering, proponent shall be required to carry out regular monitoring of dewatering discharge rate (using a digital water flow meter) and submit the data through the web portal to CGWA/SGWA as applicable. Monitoring records and results should be retained by the proponent for two years, for inspection or reporting as required by CGWA/SGWA.

- ii) Installation of Sewage Treatment Plants (STP) shall be mandatory for new projects, where ground water requirement is more than 20 m<sup>3</sup>/day. The water from STP shall be utilized for toilet flushing, car washing, gardening etc.
- iii) For infrastructure dewatering/ construction activity, No Objection Certificate shall be valid for specific period as per the detailed proposal submitted by the project proponent.
- iv) All infrastructure projects drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units shall be required to pay ground water abstraction charges as applicable as per Table 5.3 A.
- v) All infrastructure projects (new/ existing) drawing ground water in over-exploited assessment units shall be liable to pay ground water restoration charges as per Table 5.3 B.

#### **Documents to be submitted with the application**

- (a) In cases where dewatering is involved, submission of impact assessment report prepared by an accredited consultant on the ground water situation in the area giving detailed plan of pumping, proposed usage of pumped water and comprehensive impact assessment of the same on the ground water regime shall be mandatory. The report should highlight environmental risks and proposed management strategies to overcome any significant environmental issues such as ground water level decline, land subsidence etc.
- (b) An affidavit on non judicial stamp paper of Rs. 10/- regarding non availability of water from any other source in case water is required for construction in safe and semi critical areas.
- (c) Certificate from a government agency regarding non availability of treated sewage water for construction within 10 km radius of the site in critical and over-exploited areas.
- (d) Certificate of non-availability of water from local government water supply agency in respect of all categories of assessments units for commercial use.
- (e) Proposal for rain water harvesting/ recharge within the premises as per Model Building Bye Laws issued by Ministry of Housing & Urban Affairs.
- (f) Details of water requirement computed as per National Building Code, 2016 (**Annexure I**), taking into account recycling/ reuse of treated water for flushing etc. (in case of completed infrastructure projects for commercial use).
- (g) Completion certificate from the concerned agency for infrastructure projects requiring water for commercial use.

#### **5.0 Ground water abstraction/ restoration charges**

All residential apartments/ group housing societies/ Government water supply agencies in urban areas shall be required to pay ground water abstraction charges.

All industries/mining/ infrastructure projects drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units will have to pay ground water abstraction charges based on quantum of ground water extraction and category of assessment unit as per details given in this guideline.

All existing mining/ infrastructure projects and existing industries including MSME drawing ground water in over-exploited assessment units will have to pay ground water restoration charges based on quantum of ground water extraction. Further, new MSME, new infrastructure and new Mining projects in over exploited areas shall also be required to pay ground water restoration charges.

Existing industries, infrastructure units and mining projects which have installed/constructed artificial recharge structures in compliance of the conditions prescribed in the groundwater guidelines prevailing at the time of grant of No Objection Certificate or its renewal shall be eligible for a rebate of 50% (fifty percent) in the ground water abstraction charges/ground water restoration charges, subject to their satisfactory performance and verification.

The revenue generated from the proposed water abstraction/ restoration charges shall be kept in a separate fund for implementation of site specific suitable demand/ supply side interventions.

### 5.1 Rates of Ground water abstraction /restoration charges

#### I. Drinking and domestic use for residential apartments/ group housing societies/ Government water supply agencies in Urban areas

All residential apartments/ Group Housing Societies requiring water only for drinking/domestic use requiring No Objection Certificate would pay ground water abstraction charges as per rates given below in Table 5.1.

**Table 5.1 Ground Water Abstraction charges for Drinking & Domestic use.**

| Quantum of Groundwater withdrawal<br>(m <sup>3</sup> /month) | Rate of ground water abstraction charges<br>(Rs. per m <sup>3</sup> ) |
|--|---|
| 0-25   | No charge   |
| 26-50  | 1.00  |
| >50  | 2.00  |

Government water supply agencies and Government infrastructure projects shall pay Ground water abstraction Charges @ Rs. 0.50 per m<sup>3</sup>.

#### II. Packaged Drinking Water units

Rates of ground water abstraction charges for packaged drinking water units in safe, semi-critical and critical assessment units are given in Table 5.2 A and those for ground water restoration charges in over-exploited assessment units are given in Table 5.2 B.

**Table 5.2 A: Rates of ground water abstraction charges for packaged drinking water units (Rs per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | Category of area<br>↓<br>Ground water use → | Quantum of ground water withdrawal |                                |                                  |                                   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|       |   | Up to 50m <sup>3</sup> /day        | 51 to <200 m <sup>3</sup> /day | 200 to <1000 m <sup>3</sup> /day | 1000 to <5000 m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and above |
| 1.    | Safe  | 1.00                               | 3.00                           | 5.00                             | 8.00                              | 10.00                              |
| 2.    | Semi-critical                               | 2.00                               | 5.00                           | 10.00                            | 15.00                             | 20.00                              |
| 3.    | Critical                                    | 4.00                               | 10.00                          | 20.00                            | 40.00                             | 60.00                              |

**Table 5.2 B: Rates of ground water restoration charges for packaged drinking water units (Rs per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | Category of area<br>↓<br>Ground water use → | Quantum of ground water withdrawal |                                |                                  |                                   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|       |   | Up to 50 m <sup>3</sup> /day       | 51 to <200 m <sup>3</sup> /day | 200 to <1000 m <sup>3</sup> /day | 1000 to <5000 m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and above |
| 1.    | Over-exploited (existing industries only)   | 8.00                               | 20.00                          | 40.00                            | 80.00                             | 120.00                             |



### III. Other Industries & infrastructure projects

Rates of ground water abstraction charges for other industries and infrastructure projects in safe, semi-critical and critical assessment units are given in Table 5.3 A and those for ground water restoration charges in over-exploited assessment units are given in Table 5.3 B.

**Table 5.3 A: Rates of Ground Water abstraction charges for other industries & infrastructure projects (Rs per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | Category of area<br>↓<br>Ground water use → | Quantum of ground water withdrawal |                                  |                                   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|       |   | < 200 m <sup>3</sup> /day          | 200 to <1000 m <sup>3</sup> /day | 1000 to <5000 m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and above |
| 1.    | Safe  | 1.00                               | 2.00                             | 3.00                              | 5.00                               |
| 2.    | Semi-critical                               | 2.00                               | 3.00                             | 5.00                              | 8.00                               |
| 3.    | Critical                                    | 4.00                               | 6.00                             | 8.00                              | 10.00                              |

**Table 5.3 B: Rates of ground water restoration charges for other industries & infrastructure projects (Rs per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | Category of area<br>↓<br>Ground water use →   | Quantum of ground water withdrawal |                                  |                                   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|       |   | < 200 m <sup>3</sup> /day          | 200 to <1000 m <sup>3</sup> /day | 1000 to <5000 m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and above |
| 1.    | Over-exploited (existing industries / new Industries as per the present Guidelines) | 6.00                               | 10.00                            | 16.00                             | 20.00                              |

### IV. Mining projects

Rates of ground water abstraction charges for mining, which are drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units are given in Table 5.4 A and those for ground water restoration charges in case of projects drawing ground water in over-exploited assessment units are given in Table 5.4 B.

**Table 5.4 A: Rates of ground water abstraction charges for mining (Rs. per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | Category of area<br>↓<br>Ground water use → | Quantum of ground water withdrawal |                                  |                                   |                                    |
|-------|---|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
|       |   | < 200 m <sup>3</sup> /day          | 200 to <1000 m <sup>3</sup> /day | 1000 to <5000 m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and above |
| 1.    | Safe  | 1.00                               | 2.00                             | 2.50                              | 3.00                               |
| 2.    | Semi-critical                               | 2.00                               | 2.50                             | 3.00                              | 4.00                               |
| 3.    | Critical                                    | 3.00                               | 4.00                             | 5.00                              | 6.00                               |

**Table 5.4 B: Rates of ground water restoration charges for mining (Rs. per m<sup>3</sup>)**

| S.No. | <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;">Category<br/>of area<br/>↓</div> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 10px;">Ground water<br/>use →</div> </div> | Quantum of ground water withdrawal |                                     |   |                                       |
|-------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
|       |   | < 200<br>m <sup>3</sup> /day       | 200 to <1000<br>m <sup>3</sup> /day | 1000 to<br><5000<br>m <sup>3</sup> /day | 5000 m <sup>3</sup> /day and<br>above |
| 1.    | Over-exploited  | 4.00                               | 5.00                                | 6.00                                    | 7.00                                  |

## 6.0 Bulk Water Supply

All private tankers abstracting ground water and use it for supply as bulk water suppliers will now mandatorily seek No Objection Certificate for ground water abstraction. The bulk water suppliers through tankers drawing ground water in safe, semi-critical and critical assessment units shall pay groundwater abstraction charges as per the **Table-6.1 A**. The bulk water suppliers drawing ground water in over-exploited assessment units shall pay the groundwater restoration charges as per the **Table-6.1 B**. All tankers will have to install GPS based system for their monitoring of movement/area of operation.

Modalities for issue of No Objection Certificate for bulk/tanker water supplies shall be worked out in consultation with States/Uts and suitable guidelines in this regard will be framed and issued separately for the same.

**Table-6.1A: Groundwater abstraction charges for Bulk/Tanker water supplies**

| Category      | Rate per m <sup>3</sup> (in Rs.) |
|---------------|----------------------------------|
| Safe          | 10                               |
| Semi Critical | 20                               |
| Critical      | 25                               |

**Table-6.1B: Groundwater abstraction charges for Bulk/Tanker water supplies**

| Category       | Rate per m <sup>3</sup> (in Rs.) |
|----------------|----------------------------------|
| Over Exploited | 35                               |

## 7.0 Abstraction of Saline ground water

Abstraction of saline ground water in areas having either saline ground water at all depths or pockets of saline ground water in an otherwise fresh water area for use by industries/ dewatering by infrastructure/ mining projects including those located in over-exploited areas would be encouraged. Such industries shall be exempted from paying ground water abstraction charges.

The list of such assessment units having saline ground water at all depths as per the latest assessment of dynamic ground water resources will be made available by the CGWA in their website. However, due care shall be taken in respect of disposal of effluents by the units so as to protect the water bodies and the aquifers from pollution.

Detailed guidelines in this regard shall be prepared and issued separately.

## 8.0 Protection of Wetland Areas

The wet land areas in the country are very crucial as they are direct reflection of the presence of ground water in such areas. The protection of the wetland areas is being separately handled by the Wetland Authorities. Since ground water is very crucial for the survival of the wetland area, any excessive ground water development within the zone of wetland area would affect the volume of water in that wetland.

Projects falling within 500 m. from the periphery of demarcated wetland areas shall mandatorily submit a detailed proposal indicating that any ground water abstraction by the project proponent does not affect the protected wetland areas. Furthermore, before seeking permission from CGWA, the projects shall take consent/approval from the appropriate Wetland Authorities to establish their projects in the area.

### 9.0 General compliance conditions in No Objection Certificate

- i. Installation of digital water flow meter (conforming to BIS/ IS standards) having telemetry system in the abstraction structure(s) shall be mandatory for all users seeking No Objection Certificate and intimation regarding their installation shall be communicated to the CGWA within 30 days of grant of No Objection Certificate through the web-portal.
- ii. Proponents shall mandatorily get water flow meter calibrated on from an authorized agency once in a year.
- iii. Proponents shall install roof top rain water harvesting & recharge systems in the project area.
- iv. Proponents shall pay Ground Water Abstraction/ Restoration Charges based on quantum of ground water extraction as applicable as per the rates given in Section 6.
- v. Construction of purpose-built observation wells (piezometers) for ground water level monitoring shall be mandatory as per Section 15. Water level data shall be made available to CGWA through web portal. Detailed guidelines for construction of piezometers are given in **Annexure-II**.
- vi. Proponents shall monitor quality of ground water from the abstraction structure(s) once in a year. Water samples from bore wells/ tube wells / dug wells shall be collected during April/May every year and analysed in NABL accredited laboratories for basic parameters (cations and anions), heavy metals, pesticides/ organic compounds etc. Water quality data shall be made available to CGWA through the web portal.
- vii. If the existing well becomes defunct due to mechanical failure within the validity period of No Objection Certificate, the user can construct a replacement well under intimation to CGWA on web portal. The defunct well shall be properly sealed (**Refer Annexure VII**). The user will be required to submit documentary proof in this regard. However, if the existing abstraction structures fails to yield water and he proponent desires to drill another tubewell in the same premises, prior permission of the Authority shall be required. If the replacement well is to be drilled in some different place, the proponent shall obtain fresh No Objection Certificate.
- viii. Wherever feasible, requirement of water for greenbelt (horticulture) shall be met from recycled / treated waste water.
- ix. In case of change of ownership, new owner of the industry will have to apply for incorporation of necessary changes in the No Objection Certificate with documentary proof within 60 days of taking over possession of the premises.

### 10.0 Monitoring of compliance of No Objection Certificate Conditions

To monitor the compliance of No Objection Certificate conditions, Central Ground Water Authority and State/ UT Ground Water Authorities shall take the following steps:

- a. Suitable MIS will be developed for compliance monitoring.
- b. District Collectors/Deputy Commissioners (DCs) /District Magistrates (DMs) are authorized to take enforcement measures like sealing of unauthorized ground water abstraction structures, disconnection of electricity, launching of prosecution against those violating the No Objection Certificate conditions and taking action for imposition of Environmental Compensation.
- c. Technical officers of CGWB/ CGWA and State groundwater organizations are authorized to take actions with respect to monitoring and periodic inspections with the approval of competent authority.
- d. In case of violation of any of the No Objection Certificate conditions, the proponents shall be liable to pay the penalties as per **Section 16**.

### 11.0 Renewal of No Objection Certificate

No objection certificate shall be renewed periodically, subject to the compliance of the conditions mentioned therein:

- i. The applicant shall apply for renewal of No Objection Certificate at least ninety days prior to expiry of its validity.
- ii. Application for renewal of No Objection Certificate shall be accompanied by the Compliance Report.
- iii. Before granting renewal, Central Ground Water Authority or State/ Ut Authority shall satisfy itself that the conditions of No Objection Certificate have been complied with.
- iv. In case of change in category of the assessment unit, renewals would be granted with conditions as laid down for new category.
- v. No Objection Certificate will be renewed for the terms specified for various uses as follows:

| Category                                  | Use   | Term of renewal |
|---|---|-----------------|
| Critical,<br>Semi-critical<br>and<br>safe | Infrastructure projects for drinking & domestic use and urban Water Supply Agencies | 5 years         |
|   | Industries  | 3 years         |
|   | Mines   | 2 years         |
| Over exploited                            | All users in 'Over-exploited areas'   | 2 years         |

- vi. If the application for renewal is submitted in time and the CGWA/ the respective State/ Ut Authority is unable to process the application in time, No Objection Certificate shall be deemed to be extended till the date of renewal of No Objection Certificate.
- vii. If the proponent fails to apply for renewal within 3 months from the date of expiry of No Objection Certificate, the proponent shall be liable to pay Environmental Compensation for the period starting from the date of expiry of No Objection Certificate till No Objection Certificate is renewed by the competent authority.

### 12.0 Extension of No Objection Certificate

If the proponent is unable to construct the well(s) during the validity period of No Objection Certificate for genuine reasons, the proponent will have to apply for extension of No Objection Certificate. Application for extension should be supported by documents justifying the reasons for delay. Other conditions for grant of extension of No Objection Certificate will be the same as that for fresh No Objection Certificate.

Extension of No Objection Certificate will be granted for a maximum period of two years. No further extension will be granted after the expiry of the extended period. In that case, the applicant will have to apply afresh for grant of No Objection Certificate.

### 13.0 Delegation of powers against illegal groundwater withdrawal

Central Ground Water Authority has appointed the District Magistrate/ District Collector/ Sub Divisional Magistrates of each Revenue District/Sub division as Authorized Officers, who have been delegated the power to seal illegal wells, disconnect electricity supply to the energised well, launch prosecution against offenders etc. including grievance redressal related to ground water in their respective jurisdictions.

In order to further decentralise and strengthen the monitoring and compliance mechanism as per the guidelines, officials of concerned Departments of Revenue and Industries of the States/Uts shall be appointed as Authorised Officers in consultation with the State/Ut Governments.

A copy of the No Objection Certificate issued by the CGWA in the No Objection Certificate Application Portal (NOCAP) will be forwarded to the respective District Magistrate/ District Collector. In case of any violation of the directions of Central Ground Water Authority and non-fulfilment of the conditions laid

down in the No Objection Certificate, the Authorised Officers will file appropriate Petition/Original Application etc under sections 15 to 21 of the Environment (Protection) Act, 1986 in appropriate Courts.

#### 14.0 Ground Water Level Monitoring

All the project proponents (drawing ground water more than 10 cum/d) have to mandatorily construct Piezometers (observation wells) within their premises for monitoring of the ground water levels. Such a mechanism of compliance conditions has been made to ensure that every month the ground water level in the project area can be monitored and observed. In this regard the necessary criteria for monitoring of water levels through piezometers by the project proponents is given in Table 14.1.

**Table 14.1 No. of Piezometers to be constructed & Type of Water Level Monitoring Mechanism**

| S.No. | Quantum of Ground water withdrawal (cum/d) | No. of piezometer required | Monitoring mechanism |      |                     |
|-------|--|----------------------------|----------------------|------|---------------------|
|       |  |                            | Manual               | DWLR | DWLR with Telemetry |
| 1     | <10  | 0                          | 0                    | 0    | 0                   |
| 2     | 11-50                                      | 1                          | 1                    | 0    | 0                   |
| 3     | 51-500                                     | 1                          | 0                    | 1    | 0                   |
| 4     | >500                                       | 2                          | 0                    | 1    | 1                   |

The piezometer shall be suitably located to ensure that zone of aquifer tapped in the piezometer is the same as that of the pumping well.

#### 15.0 Environmental Compensation

Extraction of ground water for commercial use by industries, infrastructure units and mining projects without a valid No Objection Certificate from appropriate authority shall be considered illegal and such entities shall be liable to pay Environmental Compensation for the quantum of ground water so extracted. The norms prescribed by Central Pollution Control Board (CPCB) shall be utilized for calculating the Environmental compensation as mentioned below:

$$EC_{GW} = \text{Ground water consumption per day} \times \text{Environmental Compensation rate (ECR}_{GW}) \times \text{No. of days} \times \text{Deterrence factor}$$

where ground water consumption is in m<sup>3</sup>/day and ECR<sub>GW</sub> in Rs./ cum

##### 15.1 Rates of Environmental Compensation:

Rates of Environmental Compensation (ECR<sub>GW</sub>) for various types of users in different categories of assessment units are given in Table 15.1 to 15.3.

**Table 15.1 : ECR<sub>GW</sub> for Packaged Drinking Water units**

| S.No. | Area Category   | Water Consumption (cum/day)  |              |               |              |
|-------|-----------------|--|--------------|---------------|--------------|
|       |                 | <200/  | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 & above |
|       |                 | Environmental Compensation Rate (ECR <sub>GW</sub> ) in Rs./m <sup>3</sup> |              |               |              |
|       | Safe            | 12   | 18           | 24            | 30           |
| 2     | Semi critical   | 24   | 36           | 48            | 60           |
| 3     | Critical        | 36   | 48           | 66            | 90           |
| 4     | Over- exploited | 48   | 72           | 96            | 120          |

**Note :-**Minimum EC<sub>GW</sub> shall not be less than Rs 1,00,000/-

**Table 15.2: ECR<sub>GW</sub> for Mining/ infrastructure dewatering projects**

| S.No.   | Area Category   | Water Consumption (cum/day)                                    |              |               |              |
|---|-----------------|--|--------------|---------------|--------------|
|   |                 | <200   | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 & above |
|   |                 | Environmental Compensation Rate (ECR <sub>GW</sub> ) in Rs./m3 |              |               |              |
| 1   | Safe            | 15   | 21           | 30            | 40           |
| 2   | Semi critical   | 30   | 45           | 60            | 75           |
| 3   | Critical        | 45   | 60           | 85            | 115          |
| 4   | Over- exploited | 60   | 90           | 120           | 150          |
| <b>Note :-</b> Minimum ECR <sub>GW</sub> shall not be less than Rs 1,00,000/- |                 |  |              |               |              |

**Table 15.3: ECR<sub>GW</sub> for Industrial units**

| S.No.   | Area Category   | Water Consumption (cum/day)                                    |              |               |              |
|---|-----------------|--|--------------|---------------|--------------|
|   |                 | <200   | 200 to <1000 | 1000 to <5000 | 5000 & above |
|   |                 | Environmental Compensation Rate (ECR <sub>GW</sub> ) in Rs./m3 |              |               |              |
| 1   | Safe            | 20   | 30           | 40            | 50           |
| 2   | Semi critical   | 40   | 60           | 80            | 100          |
| 3   | Critical        | 60   | 80           | 110           | 150          |
| 4   | Over- exploited | 80   | 120          | 160           | 200          |
| <b>Note :-</b> Minimum ECR <sub>GW</sub> shall not be less than Rs 1,00,000/- |                 |  |              |               |              |

**15.2 Deterrent Factors to compensate losses and environmental damage (for packaged drinking water units, mining, industries and infrastructural dewatering projects)**

The following deterrent factors based on the duration of illegal ground water extraction shall be levied to compensate for the losses and environmental damages as detailed in Table 15.4.

**Table 15.4: Deterrent factor based on quantum of ground water withdrawal and number of years of illegal withdrawal**

| S.No. | Water Consumption | Deterrence Factor |           |          |
|-------|-------------------|-------------------|-----------|----------|
|       |                   | < 2 years         | 2-5 years | >5 years |
| 1     | <1000 KLD         | 1.00              | 1.00      | 1.25     |
| 2     | 1000-5000 KLD     | 1.00              | 1.00      | 1.50     |
| 3     | >5000 KLD         | 1.00              | 1.25      | 2.00     |

**Note:** KLD – Kilolitre per day

**16.0 Provision of Penalty**

Penalty shall be imposed on the proponents for non-compliance of No Objection Certificate conditions issued by the appropriate authority. Rates of penalty proposed for non-compliance of various conditions of No Objection Certificate are given in Table 16.1. The rates of the penalty shall be reviewed periodically with the approval of competent authority in Ministry of Jal Shakti.

**Table 16.1: Penalty provision for non Compliance of No Objection Certificate conditions**

| S. No. | Items  | Charges in Rs.   |
|--------|--|------------------|
| 1      | Non installation/faulty Digital water Flow meter with telemetry system.  | 200000           |
| 2      | Non disclosure/ construction of additional groundwater abstraction structures<br>a) Non-functional Structures.<br>b) Defunct/Abandoned<br>Note: Given rates are for unit non-functional/defunct/abandoned structures. This shall be multiplied with total such structures to arrive at consolidated penalty. | 200000<br>100000 |
| 3      | Reporting of fresh water zones as Brackish / Saline zones in application.  | 200000           |
| 4      | Non Installation of Piezometer.  | 200000           |
| 5      | Non Installation/faulty DWLR/Telemetry system  | 100000           |
| 6      | Non Construction/Inadequate capacity of Recharge / Water conservation structures.  | 500000           |
| 7      | Non maintenance of Recharge structures.  | 200000           |
| 8      | Injection of treated/untreated water into the aquifer system.<br>Note: In addition to penalty, the proponent shall bear the cost of aquifer remediation as per the provisions of Environment (Protection) Act, 1986.   | 1000000          |
| 9      | Non Submission of Water level/Water quality Data.  | 50000            |
| 10     | Non-maintenance of log book of daily withdrawal/non submission of Groundwater abstraction data.  | 50000            |
| 11     | Non submission of photograph of recharge structure(s).   | 50000            |
| 12     | Non Submission of Self Compliance report.  | 100000           |
| 13     | Construction of groundwater abstraction structures by un authorized/unregistered Drilling Rigs (per structures).   | 100000           |
| 14     | Non registration of water supply tankers.  | 500000           |
| 15     | Submission of false information/ undertaking.  | 100000           |

Charges shall also be payable for correction/modification in the existing issued No Objection Certificate letter. The details of such charges are given in [Table 16.2](#).

**Table 16.2: Proposed Charges for correction/Modification in the existing issued No Objection Certificate**

| S. No. | Items   | Charges in Rs. |
|--------|---|----------------|
| 1      | Change in recharge quantum                          | 10000          |
| 2      | Change in User ID.                                  | 5000           |
| 3      | Change in firm Name                                 | 5000           |
| 4      | Extension of No Objection Certificate               | 5000           |
| 5      | Issuance of duplicate No Objection Certificate      | 5000           |
| 6      | Issuance of corrigendum to No Objection Certificate | 5000           |
| 7      | Any other items/corrections etc                     | 5000           |

**17.0 Other important Conditions (Applicable to all):**

- i. Sale of ground water by a person/ agency not having valid no objection certificate from CGWA/State Ground Water Authority is not permitted.
- ii. In infrastructure projects, paved/parking area must be covered with interlocking/perforated tiles or other suitable measures to ensure groundwater infiltration/harvesting.
- iii. In case of Infrastructure projects, the firm/entity shall ensure implementation of dual water supply system in the projects. Compliance of the same shall be submitted through the web portal.
- iv. Non-compliance of conditions mentioned in the No Objection Certificate may be taken as sufficient reason for cancellation of no objection certificate accorded/ non-renewal of No Objection Certificate.
- v. No application shall be entertained without supporting documents as specified in relevant sections.
- vi. Abstraction structure(s) should be located inside the premises of project property.
- vii. Self compliance of conditions laid down in the no objection certificate shall be reported by the users online in the web portal of Central Ground Water Authority/state Ground Water Authority.
- viii. Processing fee prescribed, if any, from time to time shall be charged for various services.

**Note:**

1. Guidelines are subject to modification from time to time.
2. In case of any discrepancy between Hindi and English versions of this document including the annexures, the English version shall prevail.

**Annexure I****Estimation of Water Requirements for drinking and domestic use****(Source: National Building Code 2016, BIS)****a) Residential Buildings:**

| Accommodations                    | Population |
|-----------------------------------|------------|
| 1 Bedroom dwelling unit           | 4          |
| 2 Bedroom dwelling unit           | 5          |
| 3 Bedroom dwelling unit           | 6          |
| 4 Bedroom dwelling unit and above | 7          |

**Notes:**

- 1) The above figures consider a domestic household including support personnel, wherever applicable.
- 2) For plotted development, the population may be arrived at after due consideration of the expected number and type of domestic household units.
- 3) Dwelling unit under EWS category shall have population requirement of 4 and studio apartment shall have population requirement of 2.

As a general rule the following rates per capita per day may be considered for domestic and non-domestic needs:

**a) For communities with populations up to 20,000:**

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 1) | Water supply through stand post:               | 40 lphd (Min)  |
| 2) | Water supply through house service: connection | 70 to 100 lphd |



- b) For communities with: 100 to 135 lphd  
population 20,000 to 100,00 together with  
full flushing system
- c) For communities with population: 150 to 200 lphd  
above 100,000 together with  
full flushing system

**Note**—The value of water supply given as 150 to 200 litre per head per day may be reduced to 135 litre per head per day for houses for Medium Income Group (MIG) and Low Income Groups (LIG) and Economically Weaker Section of Society (EWS), depending upon prevailing conditions and availability of water.

Out of the 150 to 200 litre per head per day, 45 litre per head per day may be taken for flushing requirements and the remaining quantity for other domestic purposes.

**A. Water Requirements for Buildings Other than Residences**

| Sl No. | Type of Building   | Domestic litres per head/ day | Flushing Litres per head/ day | Total Consumption Litres per head/ day |
|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1.     | Factories including canteen where bath rooms are required to be provided     | 30                            | 15                            | 45                                     |
| 2.     | Factories including canteen where no bath rooms are required to be provided  | 20                            | 10                            | 30                                     |
| 3.     | Hospital (excluding laundry and kitchen):                                    |                               |                               |  |
|        | a) Number of beds not exceeding 100  | 230                           | 110                           | 340                                    |
|        | b) Number of beds exceeding 100  | 300                           | 150                           | 450                                    |
|        | c) Out Patient Department (OPD)  | 10                            | 5                             | 15                                     |
| 4.     | Nurses' homes and medical quarters   | 90                            | 45                            | 135                                    |
| 5.     | Hostels  | 90                            | 45                            | 135                                    |
| 6.     | Hotels (up to 3 star) excluding laundry, kitchen, staff and water bodies     | 120                           | 60                            | 180                                    |
| 7.     | Hotels (4 star and above) excluding laundry, kitchen, staff and water bodies | 260                           | 60                            | 320                                    |
| 8.     | Offices (including canteen)  | 25                            | 20                            | 45                                     |
| 9.     | Restaurants and food court including water requirement for kitchen:          |                               |                               |  |
|        | a) Restaurants   | 55 per seat                   | 15 per seat                   | 70 per seat                            |
|        | b) Food Court  | 25 per seat                   | 10 per seat                   | 35 per seat                            |
| 10.    | Clubhouse  | 25                            | 20                            | 45                                     |
| 11.    | Stadiums   | 4                             | 6                             | 10                                     |

|     |  |            |             |             |
|-----|--|------------|-------------|-------------|
| 12. | Cinemas, concert halls and theatres and multiplex  | 5 per seat | 10 per seat | 15 per seat |
| 13. | Schools/Educational institutions:<br>a) Without boarding facilities<br>b) With boarding facilities | 25         | 20          | 45          |
|     |  | 90         | 45          | 135         |
| 14. | Shopping and retail (mall)<br>a) Staff<br>b) Visitors  | 25         | 20          | 45          |
|     |  | 5          | 10          | 15          |
| 15. | Traffic Terminal stations  |            |             |             |
|     | a) Airports  | 40         | 30          | 70          |
|     | b) Railway stations (Junction) with bathing facility   | 40         | 30          | 70          |
|     | c) Railway stations (Junction) without bathing facility  | 30         | 15          | 45          |
|     | d) Railway stations (Intermediate) with bathing facility   | 25         | 20          | 45          |
|     | e) Railway stations (Intermediate) without bathing facility  | 15         | 10          | 25          |
|     | f) Interstate bus terminals  | 25         | 20          | 45          |
|     | g) Intrastate Bus Terminals/Metro Stations   | 10         | 5           | 15          |

**Notes:**

1. For calculating water demand for visitors, consumption of 15 litre per head per day may be taken.
2. The water demand includes requirement of patients, attendants, visitors and staff. Additional water demand for kitchen, laundry and clinical water shall be computed as per actual requirements.
3. The number of persons shall be determined by average number of passengers handled by stations, with due considerations given to the staff and vendors who are using these facilities.
4. Consideration should be given for seasonal average peak requirements.
5. The hospitals may be categorized as Category A (25 to 50 beds), Category B(51 to 100 beds), Category C (101 to 300 beds), Category D (301 to 500) and Category E (501 to 750 beds).

**Annexure II****Guidelines for construction of Piezometers and monitoring of Ground Water Levels and Quality**

Piezometer is a borewell/tubewell used only for measuring the water level by lowering a tape/sounder or automatic / digital water level measuring equipment. It is also used to take water sample for water quality testing whenever needed. General guidelines for installation of piezometers are as follows:

- The piezometer is to be installed/constructed at the minimum distance of 50 m from the pumping well through which ground water is being withdrawn. The diameter of the piezometer should be about four inches to six inches.
- The depth of the piezometer should be the same as that of the pumping well from which ground water is being abstracted. If, more than one pumping wells are constructed tapping aquifers at different depths, more than one piezometers shall be required to be constructed tapping different aquifers as in the pumping wells.

- The measurement of water level in piezometer should be taken, only after the pumping from the surrounding tubewells has been stopped for about four to six hours.
- The ground water quality has to be monitored once in a year during pre-monsoon (April/ May) period by industries and mines drawing ground water. Samples of ground water should be analyzed from NABL accredited laboratory.
- A permanent display board should be installed at Piezometer/ Tubewell site for providing the location, piezometer/ tubewell number, depth and zone tapped of piezometer/tubewell for standard referencing and identification.
- Any other site specific requirement regarding safety and access for measurement may be taken care off.

### Annexure III

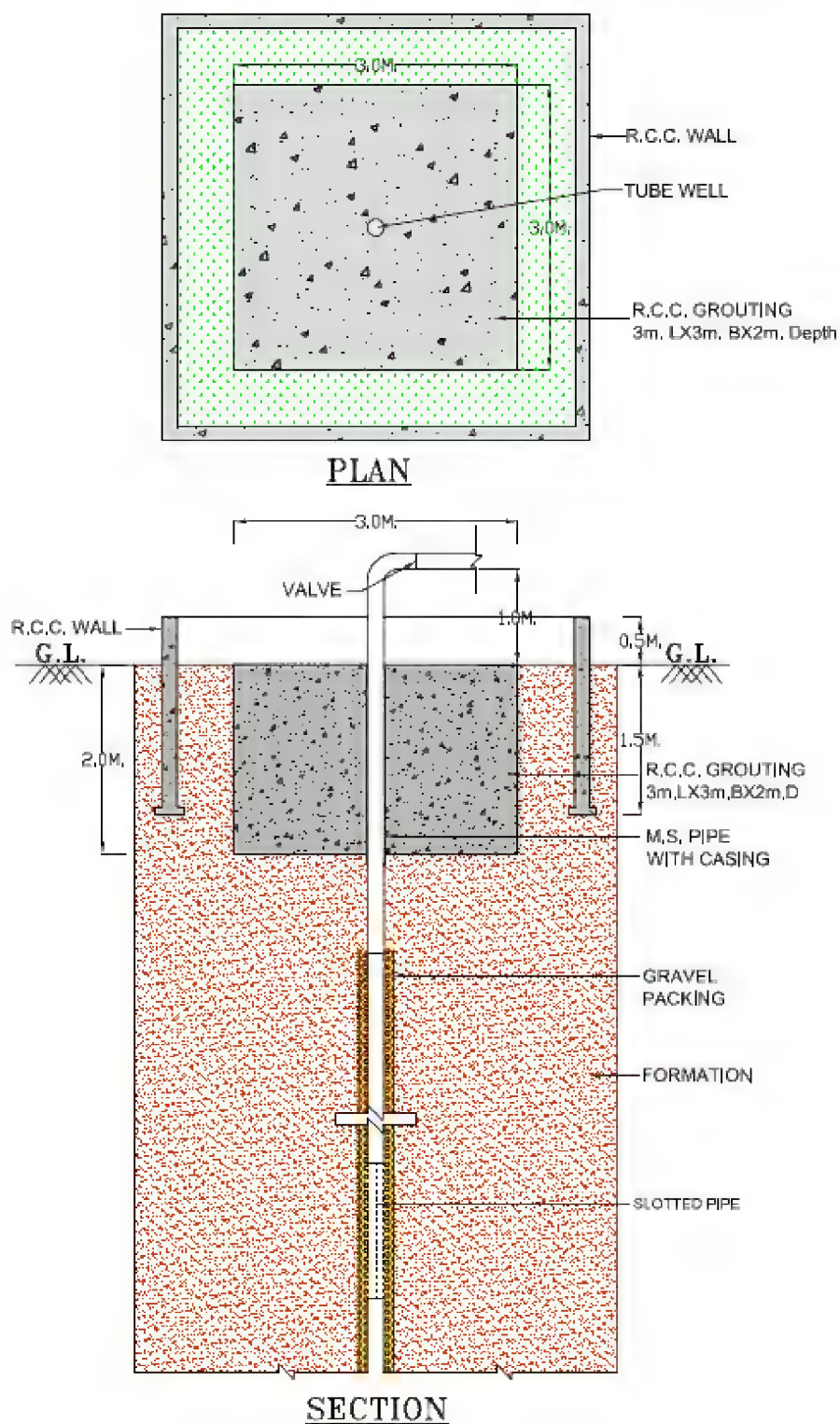
#### **Measures to be adopted to ensure prevention from pollution in the plant premises of polluting industries/ projects**

It has been observed that ground water in and around polluting industries like Tannery, Slaughter Houses, Dye, Chemical, Coalwashery, other hazardous units, etc., is polluted. In order to prevent further deterioration of ground water quality, it is essential to take all necessary measures for well head protection. All industries/ projects falling under this category are hereby directed to follow the under mentioned procedure both for existing and new category.

1. No tube well/ bore well / dug well should be constructed in the vicinity of the processing unit. Tube well/ bore well should be constructed at the place which is hygienically maintained.
2. Only Mild Steel pipe should be used for assembly/ casing and PVC (Poly Vinyl Chloride) or similar pipes should not be used. The tube well/ bore well having PVC or similar pipes should be abandoned and filled back.
3. Around the tube well/ bore well, RCC (Reinforced Concrete Cement) grouting of 3 meters (length) x 3 meters (width) x 2 meters (depth) must be provided. The pipe of the tube well/ bore well must be raised 1 meter above ground level (1 magl). The tube well/ bore well must be surrounded by RCC wall of 0.5 meter height and 1.5 meter depth to prevent any surface contamination to enter the constructed tube well/ bore well. Plan/Sectional diagram is enclosed for reference (Appendix 1 and 2).
3. The tube well/ bore well must be fitted with NRV (Non Return Valve) in order to ensure that the constructed tube well/ bore well is exclusively used for abstraction of ground water only.
4. At no point of time there should be any injection of any water or fluid into the constructed tube well/ bore well/ Piezometer.
5. The industries/ projects under this category should not implement any recharge measures within the plant premises.
6. Any tube well/ bore well located/ constructed in the vicinity of STP (Sewage Treatment Plant) or ETP (Effluent Treatment Plant) should be abandoned and filled back.
7. The piezometer to be constructed for monitoring purpose should follow the same procedure as that for tube well/ bore well for such industries/ projects.

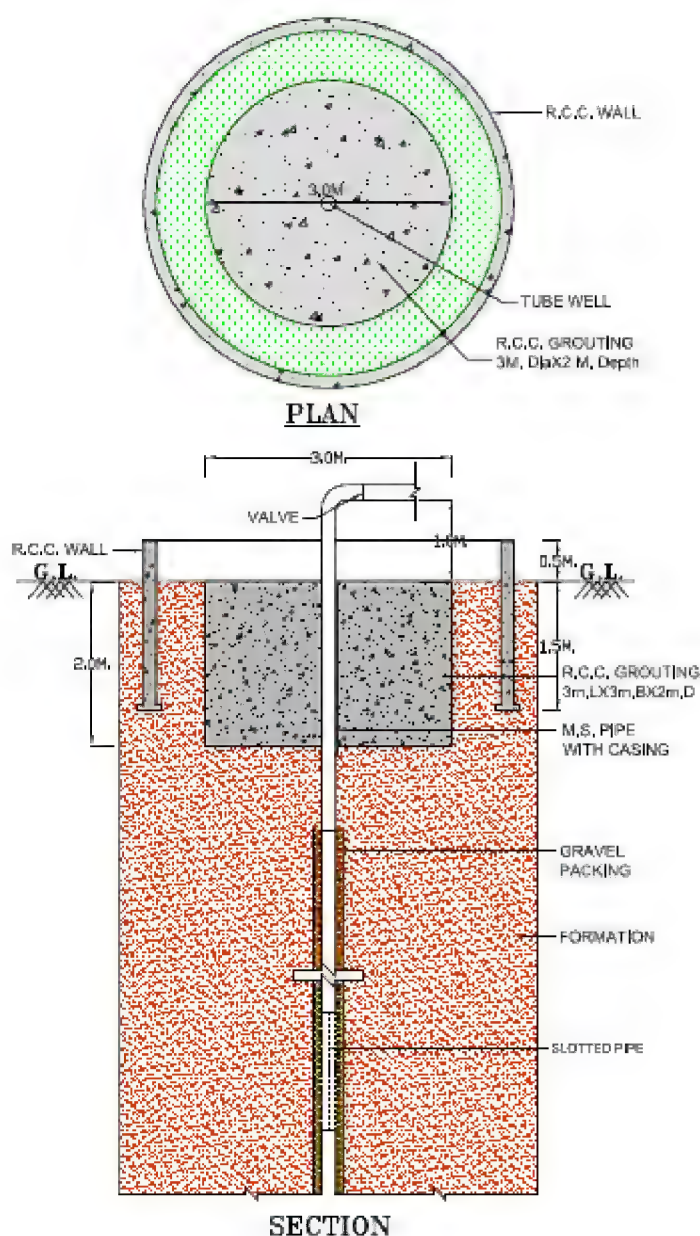
## Appendix 1

Plan/ Sectional diagram showing well head protection



## Appendix 2

Plan/ Sectional diagram showing well head protection



## Annexure-IV

**Outline of hydro-geological Report for obtaining No Objection Certificate for industries**

1. Brief about the proposed project giving location details, coordinates, google/ toposheet maps, etc. demarcating the project area.
2. Ground water situation in and around the project area including water level and quality data and maps along with quality issues, if any. In case of mines, ground water conditions in both core and buffer zone should be described.
3. Details of the tubewells/ borewells proposed to be constructed. This includes the drilling depth, diameter, tentative lithological log, details of pump to be lowered, H.P. of pump, tentative discharge of tubewells/ borewells, etc. Locations to be marked on the site plan/ map. Location of proposed piezometers.

4. Details of Geophysical studies carried out in and around the project area. Ground water resources computation of the block in which the project falls.
5. Approved Mine plan in case of mines and detailed dewatering plan in case of mine/ infrastructure dewatering projects.
6. Proposed usage of pumped water in case of mining/ infrastructure dewatering projects.
7. Comprehensive assessment of the impact on the ground water regime in and around the project area highlighting the risks and proposed management strategies proposed to overcome any significant environmental issues.
8. Proposed measures for disposal of waste water by industries drawing saline water.
9. Measures to be adopted for water conservation which include recycling, reuse, treatment, etc. This includes the water balance chart being adopted by the firm along with details of water conservation methods to be adopted.
  - Brief write up along with capacity and flow chart of Sewage Treatment Plants / Effluent Treatment Plants / Combined Effluent Treatment Plants existing/ proposed within the project.
  - Details of water conservation measures to be adopted to reduce/ save the ground water.
  - Total water balance chart showing the usage of water for various processes.
10. Any other details pertaining to the project.

## Annexure V

### **Format of the Report on ground water conditions (for mining projects)**

Introduction

Project description

Background

Objectives and scope

Regional setting

Location

Landuse

Climate

Topography and drainage

Geology –Regional and Local

General Hydrogeology (aquifer types, aquifer depth, zone tapped etc.)

Groundwater condition (In core and buffer zones)

Spatial and temporal variations in water levels Groundwater quality (Shallow and deep aquifer)

Impact of groundwater extraction on local groundwater

Hydrograph of water level/piezometer in monitoring wells

Trend analysis of historical water levels Flow net analysis (groundwater flow direction)

Year wise/ bench wise mine dewatering computation as per approved mine plan

Conclusions

## Annexure VI

**Indicative list of Infrastructure projects**

|  |
|--|
| Residential townships including commercial buildings |
| Office building                                      |
| School   |
| College  |
| University   |
| Special Economic Zone                                |
| Metro Station  |
| Railway Station                                      |
| Bus Depot  |
| Airport  |
| Seaport  |
| Highway infrastructure                               |
| Fire station   |
| Warehouse  |
| Business Plaza                                       |
| Malls & Multiplex                                    |
| Hospitals  |
| Nursing Homes  |
| Resort   |
| Hotel/ Restaurant/ Food Plaza                        |
| Holiday home/Guest house/ Hostels                    |
| Banquet Hall/ Marriage Gardens                       |
| IT Complex   |
| Logistics & Cargo                                    |
| Clubs  |
| Trade Centre   |

## Annexure -VII

**Supreme Court Order in Civil Writ petition 36 of 2009 regarding measures for prevention of fatal accidents of small children due to their falling into abandoned bore wells and tube wells**

In Re: Measures for prevention of fatal accidents of small children due to their falling into abandoned bore wells and tube wells

Union of India and Ors.

Respondents(s)

**ORDER**

With this Court issuing requisite guidelines vide order dated 11th February, 2010, subject to slight modifications, nothing survives in the present writ petition.

That modification is as follows:

- (i) The owner of the land/ premises, before taking any steps for constructing bore well/ tube well must inform in writing to the concerned authorities in the area, i.e., District Collector/ District Magistrate/ Sarpanch of the Gram Panchayat/ any other Statutory Authority/ concerned officers of the Department of Ground Water/ Public Health/ Municipal Corporation, as the case may be, about the construction of bore well/ tube well.
- (ii) Registration of all the drilling agencies, namely, Government/ Semi Government, Private etc. should be mandatory with the district administration/ Statutory Authority wherever applicable.
- (iii) Erection of signboard at the time of construction near the well with the following details:-
  - (a) Complete address of the drilling agency at the time of construction/ rehabilitation of well.
  - (b) Complete address of the user agency/owner of the well.
- (iv) Erection of barbed wire fencing or any other suitable barrier around the well during construction.
- (v) Construction of cement/ concrete platform measuring 0.50x0.50x0.60 meter (0.30 meter above ground level and 0.30 meter below ground level) around the well casing.
- (vi) Capping of well assembly by welding steel plate or by providing a strong cap to be fixed to the casing pipe with bolts & nuts.
- (vii) In case of pump repair, the tube well should not be left uncovered.
- (viii) Filling of mud pits and channels after completion of works.
- (ix) Filling up abandoned bore wells by clay/sand/boulders/pebbles/drill cuttings etc. from bottom to ground level.
- (x) On completion of the drilling operations at a particular location, the ground conditions are to be restored as before the start of drilling.
- (xi) District Collector should be empowered to verify that the above guidelines are being followed and proper monitoring check about the status of bore holes/ tube wells are being taken care through the concerned state/ Central Government agencies.
- (xii) District/ Block/ Village wise status of bore wells/tube wells drilled viz. No. of wells in use, No. of abandoned bore wells/ tube wells found open, No. of abandoned bore wells/ tube wells properly filled up to ground level and balance number of abandoned bore wells/ tube wells to be filled up to ground level is to be maintained at District Level.

In rural areas, the monitoring of the above is to be done through Village Sarpanch and the Executive from the Agriculture Department.

In case of urban areas, the monitoring of the above is to be done through Junior Engineer and the Executive from the concerned Department of Ground Water/Public Health/ Municipal Corporation etc.

- (xiii) If a bore well/ tube well is 'Abandoned' at any stage, a certificate from the concerned department of Ground Water/ Public Health/ Municipal Corporation/ Private Contractor etc. must be obtained by the aforesaid agencies that the 'Abandoned' bore well/tube well is properly filled upto the ground level. Random inspection of the abandoned wells is also to be done by the Executive of the concerned agency/ department. Information on all such data on the above are to be maintained in the District Collector/ Block Development Office of the State.

We are informed that the last paragraph of the earlier order dated 11th February, 2010, concerning publicity has been duly complied with.

Subject to the above, the writ petition is disposed of.



.....CJI.  
[S.H. KAPADIA]

.....J.  
[K.S. RADHAKRISHNANA]

.....J.  
[SWATANTER KUMAR]

New Delhi,  
August 6, 2010

### **ANNEXURE VIII**

#### **List of States/Union territories where ground water extraction is being regulated by Central Ground Water Authority**

1. Andaman and Nicobar Islands
2. Assam
3. Arunachal Pradesh
4. Bihar
5. Chhattisgarh
6. Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu
7. Gujarat
8. Haryana
9. Jharkhand
10. Madhya Pradesh
11. Maharashtra
12. Manipur
13. Meghalaya
14. Mizoram
15. Nagaland
16. Odisha
17. Punjab
18. Rajasthan
19. Sikkim
20. Tripura
21. Uttar Pradesh
22. Uttarakhand
23. Andhra Pradesh (only mining projects)
24. Telangana (only mining projects)

**Glossary of technical terms used**

1. **Safe area:** Area categorized as SAFE from the ground water resources point of view, based on the latest ground water resources assessment carried out jointly by CGWB and State ground water organizations. Details available on the websites of NOCAP and CGWB.
2. **Semi-critical area:** Area categorized as SEMI-CRITICAL from the ground water resources point of view, based on the latest ground water resources assessment carried out jointly by CGWB and State ground water organizations. Details available on the websites of NOCAP and CGWB.
3. **Critical area:** Area categorized as CRITICAL from the ground water resources point of view, based on the latest ground water resources assessment carried out jointly by CGWB and State ground water organisations. Details available on the websites of NOCAP and CGWB.
4. **Over-exploited area:** Area categorized as OVER-EXPLOITED from the ground water resources point of view, based on the latest ground water resources assessment carried out jointly by CGWB and State ground water organisations. Details available on the websites of NOCAP and CGWB.
5. **Aquifer:** Geological formation capable of storing and transmitting ground water.
6. **Deeper Aquifer:** In areas having multiple aquifer system, the aquifer(s) occurring below the uppermost aquifer.
7. **Well:** Any structure used for the extraction of groundwater, including open wells, dug wells, bore wells, dug-cum-bore wells, tube wells, filter points, collector wells, infiltration galleries, recharge wells, or any of their combinations or variations.
8. **Government Agency:** May be Central or State Government body.
9. **Supplier:** Government/ Government approved Water Supply Agency.
10. **Mine:** Area where mining activity is taking place, or area abandoned after mining.
11. **Illegal Ground Water abstraction Structure:** Any energized abstraction structure viz. dugwell, tubewell, borewell which is being used to withdraw ground water without valid No Objection Certificate from Central Ground Water Authority.
12. **Rainwater Harvesting:** The technique or system of collection and storage of rainwater, at micro watershed scale, including roof-top harvesting, for future use or for recharge of groundwater.
13. **Mining Project:** Project which involves mining activity either open cast or underground or both.
14. **Ground Water Draft:** Quantum of ground water withdrawal.
15. **Saline Water:** Water having salinity in excess of 2500  $\mu$ siemens/cm at 25<sup>0</sup>C.
16. **Water Table Intersection:** Intersection of the water table on excavation of the overlying material due to mining or other activities.
17. **Drinking and domestic use:** Besides drinking & domestic use of households, this category will cover drinking requirement of industries not requiring water for industrial process; drinking, washing, cleaning use etc. in case of hospitals, hotels, malls & multiplexes, institutions, offices, banquet halls, fire stations, metro stations, railway stations, airports, sea ports, stadia etc.
18. **Recycle/Reuse:** Using treated waste water for various purposes/ putting water to multiple uses.
19. **Government Department:** Either Central Government or State Government.
20. **Municipality:** Municipality, a Municipal Corporation or similar body of local urban governance by any other name.
21. **Groundwater:** Water, which exists below the surface in the zone of saturation and can be extracted through wells or any other means or emerges as springs and base flows in streams and rivers;
22. **Bgl :** Below Ground Level.
23. **BCM :** Billion cubic metres.

- 24. Groundwater Abstraction structure:** Structure used to withdraw groundwater like bore well / tube well / dug well/dug cum bore well/tunnel well.
- 25. Observation well or Piezometer:** A bore well/tube well used only for measuring the water level/piezometric head and to take water sample periodically but not used for groundwater abstraction.
- 26. Water Audit:** A method of quantifying water use in simple or complex systems, with a view to reducing water usage and often saving money on otherwise unnecessary water use.
- 27. Ground water pollution:** If concentration of any parameter in ground water exceeds the maximum permissible limit for drinking water prescribed by the Bureau of Indian Standards.
- 28. Cooperative Group Housing Societies/ Builder flats:** A Housing Society is a society formed by house owners within a residential complex. The housing society formed must be formally registered with registrar of co-operatives.
- 29. KLD – Kilo Litre per day**
- 30. EC<sub>GW</sub> - Environmental compensation for drawing illegal ground water.**
- 31. EC<sub>GWR</sub> - Environmental compensation rates for drawing illegal ground water.**

## ANNEXURE X

### Annual water audits by the industries (Source – CII)

Water audit is a systematic process of objectively obtaining a water balance by measuring flow of water from the site of water withdrawal or treatment, through the distribution system, and into areas where it is used and finally discharged. Conducting a water audit involves calculating water balance, water use and identifying ways for saving water.

Water audit involves preliminary water survey and detailed water audit. Preliminary water survey is conducted to collect background information regarding plant activities, water consumption and water discharge pattern and water billing, rates and water cess. After the analysis of the secondary data collected from the industry, detailed water audit is conducted, which involves the following steps:

- On site training and discussion with facility manager and personnel
- Water system analysis
- Quantification of baseline water map
- Monitoring and measurements using pressure and flow meters and various other devices
- Quantification of inefficiencies and leaks
- Quantification of water quality loads and discharges
- Quantification of variability in flows and quality parameters
- Strategies for water treatment and reuse or direct use

A detailed water balance is finally developed. Water quality requirement at various user areas is mapped, which helps in developing 'recycle' and 'reuse' opportunities.

The detailed water audit report contains the following:

- Water consumption and wastewater generation pattern
- Specific water use and conservation
- Complete water balance of the facility
- Water saving opportunities
- Method of implementing the proposals
- Full description and figures
- Investment required

Industries can undertake following measures for water conservation:

- Setting up of norms for water budgeting
- Modernization of industrial process to reduce water consumption
- Recycling water with a re-circulating cooling system
- Ozonation cooling water approach which can result in five fold reduction in blow down when compared to traditional chemical treatment
- Reduction in reuse of de-ionized water by eliminating some plenum flushes, converting from a continuous flow to an intermittent flow system and improving control on the use
- Use of waste water for gardening
- Proper processing of effluents to adhere to the norms of disposal.